

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

🔗 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (F!=6){ | if (F!=6){  
    P=Q/4; |   P=Q/4;}
```

2.-----

```
if (A<3) { | if (A<3) {  
    M=N/7;} |   if (D==4){  
else { |       K=J-3;}  
    if (D==4){ |   else {  
        K=J-3;} |       Q=R-5;}  
    else { |   }  
        Q=R-5;} |   else {  
    } |       M=N/7;}
```

3.-----

```
if (D>=4) { | if ( not D>=4) {  
    N=J/4;} |   if (A==6) {  
else { |       Q=R-7;}  
    if (A!=6) { |   else {  
        if (A<=7){ |       if (A>7) {  
            L=P+8;} |           {}  
        } |   else {  
    else { |       L=P+8;}  
        Q=R-7;} |   }  
    } |   }  
    |   else {  
    |       N=J/4;}
```

4.-----

```
if (B<4) { | if (B<4) {  
    Q=P-2;} |   Q=P-2;}
```

5.-----

```
if (C!=3) { | if ( not C==3){  
    I=R+6;} |   if (B>4) {  
else { |       S=I-8;}  
    if (B>4) { |   }  
        S=I-8;} |   else {  
    } |       I=R+6;}
```

6.-----

```
if (B<=5) { | if (B<=5) {  
    P=S-7;} |   if ( not D>6){  
else { |       L=I-5;}  
    if (D>6) { |   else {  
        if (B==2){ |       if (B!=2){  
            S=R*8;} |           {}  
        } |   else {  
    else { |       S=R*8;}  
        L=I-5;} |   }  
    } |   }  
    |   else {  
    |       P=S-7;}
```

7.-----

```
if (B<4) { | if (B<4) {  
    L=N/7;} |   L=N/7;}
```

8.-----

```
if (B>=4) { | if ( not B>=4){  
    M=S*5;} |   M=S*5;}  
else { |   else {  
    if (F<=1){ |   if (F>1) {  
        J=P-3;} |       J=N+3;}  
    else { |   else {  
        J=N+3;} |       J=P-3;}
```

9.-----

```
if (D==3) { | if ( not D==3) {  
    J=M*3;} |   if ( not B>=5){  
else { |       if (C==4){  
    if (B>=5) { |       I=P+7;}  
        R=P+8;} |   }  
    else { |   else {  
        if (C==4){ |       R=P+8;}  
            I=P+7;} |   }  
    } |   else {  
    } |       J=M*3;}
```

10.-----

```
if (F<=1) { | if ( not F>1) {  
    if (D==2){ |   K=N/7;}  
        R=J+4;} |   else {  
    else { |       if ( not D==2){  
        N=S-3;} |       N=S-3;}  
    } |   else {  
else { |       R=J+4;}  
    K=N/7;} |   }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (C>1) { | if ( not C>1){  
    M=P+2;} |   {}  
    |   else {  
    |       M=P+2;}
```

12.-----

```
if (C==4) { | if ( not C==4){  
    I=S/2;} |   I=S/2;}  
else { |   else {  
    if (D==2){ |   if (D==2) {  
        N=L+2;} |       N=L+2;}
```

13.-----

```
if (D<3) { | if ( not D>=3) {  
    Q=N/5;} |   if ( not C>=6){  
else { |       P=I-8;}  
    if (C>=6) { |   else {  
        if (B<6) { |       if (B>=6) {  
            Q=S-2;} |           K=N+3;}  
        else { |       else {  
            K=N+3;} |           Q=S-2;}
```

14.-----

```
if (A!=4){ | if ( not A!=4){  
    Q=M-8;} |   {}  
    |   else {  
    |       Q=M-8;}
```

15.-----

```
if (D<=6) { | if (D>6) {  
    if (F!=4){ |   M=S-4;}  
        P=S/7;} |   else {
```

```
    } |   if (F!=4){  
else { |       P=S/7;}
```

16.-----

```
if (D<=3) { | if (D>3) {  
    S=L+4;} |   S=L+4;}  
else { |   else {  
    if (D<3) { |   if ( not D>=3){  
        if (B!=2){ |       if (B!=2){  
            R=J/7;} |           R=J/7;}
```

17.-----

```
if (A<5) { | if (A>=5){  
    J=M-7;} |   J=M-7;}  
else { |   else {  
    P=R*4;} |   P=R*4;}
```

18.-----

```
if (C==6) { | if (C!=6) {  
    R=L-8;} |   R=L-8;}  
else { |   else {  
    if (A>=3){ |   if (A>=3){  
        Q=N*3;} |       Q=N*3;}
```

19.-----

```
if (C>2) { | if ( not C>2) {  
    N=J/8;} |   N=J/8;}  
else { |   else {  
    if (D<5) { |   if ( not D<5) {  
        if (F==2){ |       P=K+4;}  
            N=K-2;} |       else {  
    } |           if ( not F!=2){  
    else { |       N=K-2;}  
        P=K+4;} |   }  
    } |   }
```

20.-----

```
if (F<=7) { | if ( not F<=7) {  
    P=R/5;} |   P=R/5;}  
else { |   else {  
    if (D>4) { |   if ( not D>4){  
        J=K/6;} |       {}  
    } |   else {  
    |       J=K/6;}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75789 - ga/ a

São equivalentes as condicionais?
(em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

👉 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (C>=6){           | if ( not C<6){
    N=L+3;}           |   | L=K+5;}
else {               | else {
    L=K+5;}           |   | N=L+3;}
```

2.-----

```
if (C!=6) {           | if (C==6) {
    if (B==2){         |   | L=Q-6;}
        J=M-8;}         |   | else {
    }                   |   |   | if ( not B!=2){
else {                 |   |   | {}
    L=Q-6;}             |   |   | else {
    }                   |   |   |   | J=M-8;}
    }                   |   |   |   | }
    }                   |   |   |   | }
```

3.-----

```
if (B!=3) {           | if (B==3) {
    L=M/3;}             |   | L=M/3;}
else {                 | else {
    if (A<5) {           |   | if (A>=5) {
        if (D!=2){       |   |   | N=M+6;}
            S=J*7;}       |   |   | else {
        }                 |   |   |   | if (D!=2){
    else {                 |   |   |   |   | S=J*7;}
        N=M+6;}           |   |   |   |   | }
    }                   |   |   |   |   | }
```

4.-----

```
if (C==4){             | if ( not C!=4){
    J=S-3;}             |   | J=S-3;}
```

5.-----

```
if (D<7) {             | if (D<7) {
    L=P-2;}             |   | if (B>=6){
else {                 |   |   | Q=R+6;}
    if (B>=6){           |   |   | else {
        Q=R+6;}           |   |   |   | M=Q-5;}
    else {               |   |   |   | }
        M=Q-5;}           |   |   |   | else {
    }                   |   |   |   |   | L=P-2;}
    }                   |   |   |   |   | }
```

6.-----

```
if (F<2) {             | if (F>=2) {
    I=Q/5;}             |   | if ( not F>=5){
else {                 |   |   | I=P/8;}
    if (F<5) {           |   |   | else {
        if (B<=7){       |   |   |   | if (B<=7){
            M=J*8;}       |   |   |   |   | M=J*8;}
        }                 |   |   |   |   | }
    else {               |   |   |   |   | }
        I=P/8;}           |   |   |   |   | else {
    }                   |   |   |   |   |   | I=Q/5;}
```

7.-----

```
if (F>7) { | if (F<=7){
    R=P-6;} | R=P-6;}
```

8.-----

```
if (C!=2) {           | if ( not C!=2){
    if (F>7) {         |   | M=S*5;}
        R=L+4;}         |   | else {
    }                   |   |   | if (F>7) {
else {                 |   |   |   | R=L+4;}
    M=S*5;}             |   |   |   | }
```

9.-----

```
if (C==2) {           | if ( not C==2) {
    S=I+6;}             |   | if ( not C==3){
else {                 |   |   | I=S/6;}
    if (C==3) {         |   |   | else {
        if (B<=7){       |   |   |   | if (B>7) {
            L=M/5;}       |   |   |   |   | L=M/5;}
        }                 |   |   |   |   | }
    else {               |   |   |   |   | }
        I=S/6;}           |   |   |   |   | else {
    }                   |   |   |   |   |   | S=I+6;}
```

10.-----

```
if (A!=3) {           | if ( not A!=3){
    if (D>2) {         |   | M=K+5;}
        S=M*4;}         |   | else {
    }                   |   |   | if (D>2) {
else {                 |   |   |   | {}
    M=K+5;}             |   |   |   | else {
    }                   |   |   |   |   | S=M*4;}
    }                   |   |   |   |   | }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (D>7) {             | if ( not D>7){
    Q=J*5;}             |   | Q=J*5;}
```

12.-----

```
if (A<=4) {           | if ( not A<=4) {
    if (F<=3){          |   | P=J/7;}
        K=S-6;}          |   | else {
    }                   |   |   | if ( not F<=3){
else {                 |   |   |   | K=S-6;}
    P=J/7;}             |   |   |   | }
```

13.-----

```
if (A<5) {             | if (A<5) {
    L=N*5;}             |   | if ( not D!=4){
else {                 |   |   | if (A==2){
    if (D!=4) {         |   |   |   | J=I*5;}
        P=S+2;}         |   |   |   | }
    else {               |   |   |   | else {
        if (A==2){       |   |   |   |   | P=S+2;}
            J=I*5;}       |   |   |   |   | }
    }                   |   |   |   |   | else {
    }                   |   |   |   |   |   | L=N*5;}
```

14.-----

```
if (A<=2){ | if (A>2) {
    Q=L+4;} | {}
    }       | else {
    }       |   | Q=L+4;}
```

15.-----

```
if (F!=2) {           | if ( not F==2){
    if (C>=5){         |   | N=L/5;}
        Q=L/2;}         |   | else {
    }                   |   |   | if (C>=5) {
else {                 |   |   |   | Q=L/2;}
    N=L/5;}             |   |   |   | }
```

16.-----

```
if (F!=5) {           | if (F==5) {
    if (F!=7) {         |   | I=Q-8;}
        if (B<2) {       |   | else {
            Q=N/4;}       |   |   | if ( not F==7){
        else {           |   |   |   | if (B<2) {
            R=L+4;}       |   |   |   |   | Q=N/4;}
        }                 |   |   |   |   | else {
    else {               |   |   |   |   |   | R=L+4;}
        S=K*3;}           |   |   |   |   |   | }
    }                   |   |   |   |   |   | else {
    }                   |   |   |   |   |   |   | S=K*3;}
else {                 |   |   |   |   |   |   | }
    I=Q-8;}             |   |   |   |   |   |   | }
```

17.-----

```
if (C>=7){ | if (C>=7){
    N=R/7;} | {}
    }       | else {
    }       |   | N=R/7;}
```

18.-----

```
if (A>7) {             | if (A<=7) {
    if (B>5) {         |   | L=Q+3;}
        J=S*5;}         |   | else {
    }                   |   |   | if (B>5) {
else {                 |   |   |   | J=S*5;}
    L=Q+3;}             |   |   |   | }
```

19.-----

```
if (F<=3) {           | if ( not F<=3) {
    N=R*7;}             |   | if ( not B!=4) {
else {                 |   |   | P=I-3;}
    if (B==4) {         |   |   | else {
        P=I-3;}         |   |   |   | if ( not B<=5){
    else {               |   |   |   |   | P=S/7;}
        if (B>5) {       |   |   |   |   | else {
            P=S/7;}       |   |   |   |   |   | K=I*4;}
        else {           |   |   |   |   |   | }
            K=I*4;}       |   |   |   |   |   | else {
    }                   |   |   |   |   |   |   | N=R*7;}
    }                   |   |   |   |   |   |   | }
```

20.-----

```
if (B!=3) {           | if ( not B==3){
    S=R-4;}             |   | S=R-4;}
else {                 | else {
    if (C>=2){          |   | if (C>=2) {
        K=M/5;}         |   |   | K=M/5;}
    else {               |   |   | else {
        S=I-2;}         |   |   |   | S=I-2;}
    }                   |   |   |   | }
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75796 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

📖 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----
if (C<=7){ | if (C>7) {
R=P+7; | R=P+7;}

2.-----
if (F<=2) { | if (not F<=2){
S=R+8; | if (D!=5){
else { | M=J*3;}
if (D==5){ | else {
M=J*3; | R=S-8;}
else { | }
R=S-8; | else {
} | S=R+8;}

3.-----
if (D<1) { | if (not D<1) {
I=S/4; | if (not F<3) {
else { | J=S-8;}
if (F<3) { | else {
J=S-8; | if (not F!=3){
else { | Q=R-6;}
if (F!=3){ | else {
M=Q/2; | M=Q/2;}
else { | }
Q=R-6; | }
} | else {
} | I=S/4;}

4.-----
if (F<=3){ | if (F<=3){
R=N*4; | M=N/2;}
else { | else {
M=N/2; | R=N*4;}

5.-----
if (A!=4) { | if (not A!=4) {
K=S*2; | K=S*2;}
else { | else {
if (D>5) { | if (not D<=5){
Q=I/8; | Q=I/8;}
} | }

6.-----
if (F!=5) { | if (not F==5){
if (C>7) { | N=S/4;}
if (F>=2){ | else {
I=K/5; | if (C<=7) {
} | S=K/8;}
else { | else {
S=K/8; | if (F>=2){
} | I=K/5;}
else { | }
N=S/4; | }

7.-----
if (A==2){ | if (A!=2){
L=Q*5; | L=Q*5;}
else { | else {
M=N*6; | M=N*6;}

8.-----
if (F>5) { | if (F>5) {
if (D<7) { | P=R+8;}
P=S+7; | else {
else { | if (D<7) {
L=N-4; | P=S+7;}
} | else {
else { | L=N-4;}
P=R+8; | }

9.-----
if (F==5) { | if (not F==5) {
R=P/2; | R=P/2;}
else { | else {
if (C>4) { | if (C<=4) {
K=L*3; | if (F>=2){
else { | P=K-2;}
if (F>=2){ | }
P=K-2; | else {
} | K=L*3;}
} | }

10.-----
if (F<=6) { | if (not F<=6){
if (D<=4){ | N=Q-2;}
Q=R/8; | else {
} | if (D<=4) {
else { | Q=R/8;}
N=Q-2; | }

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----
if (F!=5){ | if (F==5){
I=N+3; | I=N+3;}

12.-----
if (F>3) { | if (F<=3) {
if (A<=7){ | if (A<=7){
I=R-8; | I=R-8;}
else { | else {
M=P-6; | M=P-6;}
} | }
else { | else {
Q=L+8; | Q=L+8;}

13.-----
if (B>2) { | if (B<=2) {
K=Q+6; | if (not D<=3) {
else { | if (not F>=5){
if (D>3) { | J=L+7;}
if (F<5) { | else {
J=L+7; | Q=J+2;}
} | }
else { | }
Q=J+2; | else {
} | K=Q+6;}

14.-----
if (D==6){ | if (D==6){
M=Q*4; | J=P/2;}
else { | else {
J=P/2; | M=Q*4;}

15.-----
if (B<=6) { | if (not B>6){
if (B>4) { | if (B>4) {
P=R+8; | P=R+8;}
} | }
else { | else {

Q=M*8; | Q=M*8;}

16.-----
if (C>5) { | if (C<=5) {
L=Q/7; | if (not B<=7) {
else { | I=L-8;}
if (B>7) { | else {
I=L-8; | if (not B<=5){
else { | N=J+8;}
if (B>5) { | else {
N=J+8; | S=I*6;}
else { | }
S=I*6; | }
} | else {
} | L=Q/7;}

17.-----
if (F==5){ | if (F==5){
K=L-4; | Q=L-5;}
else { | else {
Q=L-5; | K=L-4;}

18.-----
if (F>=6) { | if (F<6) {
R=K-6; | if (B!=6){
else { | J=S/5;}
if (B!=6){ | }
J=S/5; | else {
} | R=K-6;}

19.-----
if (B!=5) { | if (not B!=5) {
if (B<4) { | R=L/3;}
J=S*2; | else {
else { | if (not B>=4){
if (B==4){ | if (B==4){
J=P*8; | J=P*8;}
else { | else {
N=R/5; | N=R/5;}
} | }
} | else {
else { | J=S*2;}
R=L/3; | }

20.-----
if (A>=6) { | if (not A>=6){
N=Q-6; | N=Q-6;}
else { | else {
if (B<=6){ | if (B<=6){
R=N/3; | R=N/3;}
} | }

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75808 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

🔗 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (B>=4){ | if (B>=4){
    L=I/4;} | {}
           | else {
           |   L=I/4;}
           | }
```

2.-----

```
if (A<6) { | if ( not A>=6){
    if (C!=7){ | if (C!=7){
        Q=K/4;} | Q=K/4;}
    } | }
else { | else {
    L=Q-5;} | L=Q-5;}
}
```

3.-----

```
if (B>=6) { | if (B<6) {
    if (A>=6) { | if ( not A>=6) {
        if (D<5) { | L=I/7;}
        S=I*6;} | else {
    } | if ( not D>=5){
    else { | S=I*6;}
        L=I/7;} | }
    } | }
else { | else {
    P=K*6;} | P=K*6;}
}
```

4.-----

```
if (D>6) { | if (D>6) {
    J=N*3;} | I=L/5;}
else { | else {
    I=L/5;} | J=N*3;}
}
```

5.-----

```
if (C<=5) { | if (C>5) {
    L=I/8;} | if (F==3){
else { | J=P+8;}
    if (F==3){ | }
        J=P+8;} | else {
    } | L=I/8;}
}
```

6.-----

```
if (D>=3) { | if (D<3) {
    P=N-8;} | P=N-8;}
else { | else {
    if (D!=6) { | if (D==6) {
        if (D<2) { | Q=K+5;}
        S=K/5;} | else {
    } | if (D<2) {
    else { | S=K/5;}
        Q=K+5;} | }
    } | }
}
```

7.-----

```
if (F>1) { | if (F<=1){
    K=N-4;} | K=N-4;}
else { | else {
    Q=L/2;} | Q=L/2;}
}
```

8.-----

```
if (B>3) { | if ( not B<=3){
    N=P-8;} | N=P-8;}
else { | else {
    if (F!=2){ | if (F!=2) {
        M=P/3;} | M=P/3;}
    } | }
}
```

9.-----

```
if (D<=6) { | if ( not D>6) {
    if (D>7) { | if (D<=7) {
        J=N-3;} | if (D==3){
    else { | L=M*3;}
        if (D==3){ | }
        L=M*3;} | else {
    } | J=N-3;}
    } | }
else { | else {
    Q=L/7;} | Q=L/7;}
}
```

10.-----

```
if (A<7) { | if (A>=7) {
    if (A<7) { | if (A<7) {
        K=S+3;} | K=S+3;}
    else { | else {
        S=I/7;} | S=I/7;}
    } | }
else { | else {
    Q=K*4;} | Q=K*4;}
}
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (D<=6){ | if ( not D>6){
    L=R-4;} | J=P*3;}
else { | else {
    J=P*3;} | L=R-4;}
}
```

12.-----

```
if (B!=1) { | if ( not B==1){
    if (C<=3){ | if (C>3) {
        K=J-5;} | K=J-5;}
    else { | else {
        Q=N/7;} | Q=N/7;}
    } | }
else { | else {
    S=N/8;} | S=N/8;}
}
```

13.-----

```
if (B<=1) { | if ( not B<=1) {
    if (B>3) { | M=Q+8;}
        I=J*7;} | else {
    else { | if (B<=3) {
        if (A!=5){ | if (A!=5){
            L=M+2;} | L=M+2;}
        } | }
    } | else {
    else { | I=J*7;}
        M=Q+8;} | }
    } | }
}
```

14.-----

```
if (B<=4){ | if (B<=4){
    J=P-7;} | J=P-7;}
else { | else {
    L=I/8;} | L=I/8;}
}
```

15.-----

```
if (D==1) { | if ( not D!=1){
    if (A!=6){ | Q=L+2;}
        J=L/3;} | else {
    } | }
}
```

```
else { | if (A!=6) {
    R=K+8;} | J=L/3;}
} | else {
else { | R=K+8;}
    Q=L+2;} | }
}
```

16.-----

```
if (F<5) { | if ( not F<5) {
    if (F<=3) { | K=L*2;}
        if (F!=4){ | else {
            P=M-2;} | if ( not F>3){
        } | if (F==4){
    else { | P=M-2;}
        R=S*5;} | }
    } | else {
    } | R=S*5;}
else { | }
    K=L*2;} | }
}
```

17.-----

```
if (D!=6){ | if (D!=6){
    J=L-2;} | J=L-2;}
else { | else {
    J=M+2;} | J=M+2;}
}
```

18.-----

```
if (C>=4) { | if ( not C>=4){
    I=J/7;} | I=J/7;}
else { | else {
    if (D<4) { | if (D<4) {
        S=P/7;} | S=P/7;}
    } | }
}
```

19.-----

```
if (F>=4) { | if ( not F>=4) {
    M=L*6;} | if (B>=5) {
else { | K=N*8;}
    if (B<5) { | else {
        if (A<=5){ | if (A<=5){
            M=J-6;} | M=J-6;}
        } | }
    else { | }
        K=N*8;} | else {
    } | M=L*6;}
}
```

20.-----

```
if (C>6) { | if (C<=6) {
    if (A==4){ | if (A==4){
        R=N-4;} | R=N-4;}
    } | }
else { | else {
    N=M+8;} | N=M+8;}
}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75815 - ga/ a

São equivalentes as condicionais?
(em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

📖 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (F>1) { | if (F>1) {  
    I=J*3;} | I=R*6;}  
else { | else {  
    I=R*6;} | I=J*3;}
```

2.-----

```
if (C<=5) { | if (C>5) {  
    if (F<4) { | K=R/4;}  
        I=L/6;} | else {  
    } | if (F>=4){  
else { | I=L/6;}  
    K=R/4;} | }
```

3.-----

```
if (F==2) { | if (F!=2) {  
    if (B<=6) { | S=N-6;}  
        if (F>=4){ | else {  
            N=S-3;} | if ( not B>6){  
            else { | if (F>=4){  
                N=K-4;} | N=S-3;}  
        } | else {  
            else { | N=K-4;}  
                M=S+2;} | }  
        } | else {  
            else { | M=S+2;}  
                S=N-6;} | }
```

4.-----

```
if (F>=5){ | if (F<5) {  
    K=L*6;} | K=L*6;}
```

5.-----

```
if (B>1) { | if ( not B>1) {  
    if (D==7){ | N=P-8;}  
        J=M-2;} | else {  
    else { | if ( not D==7){  
        M=Q-2;} | M=Q-2;}  
    } | else {  
    else { | J=M-2;}  
        N=P-8;} | }
```

6.-----

```
if (C<=3) { | if (C>3) {  
    if (D==7) { | M=S*8;}  
        if (C!=7){ | else {  
            Q=J-7;} | if (D==7) {  
            else { | S=K-8;}  
                S=R/5;} | else {  
        } | if (C==7){  
        else { | S=R/5;}  
            S=K-8;} | else {  
        } | Q=J-7;}  
    else { | }  
        M=S*8;} | }
```

7.-----

```
if (B>5) { | if (B<=5){  
    N=R-8;} | N=R-8;}
```

8.-----

```
if (F==2) { | if ( not F!=2){  
    N=P/6;} | N=P/6;}  
else { | else {  
    if (D>=2){ | if (D>=2){  
        I=P/7;} | I=P/7;}  
    } | }
```

9.-----

```
if (C==6) { | if ( not C==6) {  
    Q=K/2;} | if ( not C<5){  
else { | N=L-3;}  
    if (C<5) { | else {  
        if (C==3){ | if (C==3){  
            Q=S/8;} | Q=S/8;}  
        else { | else {  
            Q=J/3;} | Q=J/3;}  
        } | }  
    else { | }  
        N=L-3;} | else {  
    } | Q=K/2;}
```

10.-----

```
if (A!=4) { | if (A==4) {  
    if (B<3) { | if (B<3) {  
        P=J-8;} | P=J-8;}  
    } | }  
else { | else {  
    S=K-3;} | S=K-3;}
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (F>=2){ | if (F>=2){  
    I=P+3;} | Q=J*2;}  
else { | else {  
    Q=J*2;} | I=P+3;}
```

12.-----

```
if (B>=7) { | if ( not B<7) {  
    M=Q+4;} | if ( not C==2){  
else { | I=Q*8;}  
    if (C!=2){ | }  
        I=Q*8;} | else {  
    } | M=Q+4;}
```

13.-----

```
if (F!=6) { | if ( not F!=6) {  
    S=L+6;} | if (D<5) {  
else { | S=N-6;}  
    if (D>=5) { | else {  
        if (C<=1){ | if (C<=1){  
            J=K-7;} | J=K-7;}  
        } | }  
    else { | }  
        S=N-6;} | else {  
    } | S=L+6;}
```

14.-----

```
if (D==6){ | if (D==6){  
    S=Q*3;} | {}  
    | else {  
    | S=Q*3;}
```

15.-----

```
if (A<2) { | if ( not A>=2){  
    R=S-3;} | R=S-3;}  
else { | else {  
    if (B>=3){ | if (B>=3) {  
        L=P-7;} | L=P-7;}
```

16.-----

```
if (D<=1) { | if (D>1) {  
    if (C<=1) { | if ( not C<=1){  
        if (F<=4){ | K=M*5;}  
            J=L*4;} | else {  
        else { | if (F<=4) {  
            S=J*3;} | J=L*4;}  
        } | else {  
        else { | S=J*3;}  
            K=M*5;} | }  
        } | }  
    else { | else {  
        M=Q-8;} | M=Q-8;}
```

17.-----

```
if (B!=7){ | if (B!=7){  
    P=M-3;} | P=M-3;}  
else { | else {  
    L=P/7;} | L=P/7;}
```

18.-----

```
if (C<=3) { | if (C>3) {  
    if (A>=4){ | I=R+8;}  
        P=R-6;} | else {  
    else { | if (A>=4){  
        P=I*4;} | P=R-6;}  
    } | else {  
    else { | P=I*4;}  
        I=R+8;} | }
```

19.-----

```
if (C>=5) { | if (C<5) {  
    J=L+2;} | J=L+2;}  
else { | else {  
    if (B>=5) { | if ( not B>=5){  
        if (C>=1){ | R=I*8;}  
            R=N+7;} | else {  
        } | if (C>=1) {  
        else { | R=N+7;}  
            R=I*8;} | }  
        } | }
```

20.-----

```
if (D<=2) { | if ( not D<=2){  
    K=M/4;} | if (B!=4){  
else { | K=J/2;}  
    if (B!=4){ | }  
        K=J/2;} | else {  
    } | K=M/4;}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

📖 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (D<=4){ | if (D<=4){
  R=K+3; } | R=K+3; }
```

2.-----

```
if (A<=2) { | if ( not A<=2) {
  if (F<6) { | if ( not F<6){
    K=P/3; } | {}
  } | else {
    else { | K=P/3; }
    P=L+6; } | }
  | else {
    | P=L+6; }
```

3.-----

```
if (C==5) { | if ( not C==5) {
  S=L*6; } | if ( not B==4){
else { | if (C==7){
  if (B!=4) { | Q=R-8; }
    if (C==7){ | }
      Q=R-8; } | else {
    } | J=L+7; }
  else { | }
    J=L+7; } | else {
  } | S=L*6; }
```

4.-----

```
if (C>=6){ | if (C>=6){
  M=K*8; } | {}
  | else {
    | M=K*8; }
```

5.-----

```
if (F<=3) { | if (F>3) {
  K=S/7; } | if (D<5) {
else { | J=S/5; }
  if (D<5) { | }
    J=S/5; } | else {
  } | K=S/7; }
```

6.-----

```
if (D>2) { | if ( not D>2) {
  P=N+7; } | if ( not D<=2){
else { | if (D==3){
  if (D>2) { | R=L/6; }
    if (D==3){ | }
      R=L/6; } | else {
    } | R=N-3; }
  else { | }
    R=N-3; } | else {
  } | P=N+7; }
```

7.-----

```
if (C>4) { | if (C<=4){
  K=L-6; } | K=L-6; }
else { | else {
  N=J+6; } | N=J+6; }
```

8.-----

```
if (D!=6) { | if (D==6) {
  K=P/2; } | if (C<=4){
else { | K=L+2; }
  if (C<=4){ | }
    K=L+2; } | else {
  } | K=P/2; }
```

9.-----

```
if (C!=7) { | if ( not C!=7) {
  if (A!=4) { | M=J+2; }
    J=K/2; } | else {
  else { | if (A!=4) {
    if (C<4) { | if (C<4) {
      S=J-6; } | S=J-6; }
    } | }
  } | else {
  else { | J=K/2; }
    M=J+2; } | }
```

10.-----

```
if (C!=2) { | if (C==2) {
  R=M/8; } | R=M/8; }
else { | else {
  if (B==2){ | if (B==2){
    J=I-2; } | J=I-2; }
  else { | else {
    I=L/5; } | I=L/5; }
  } | }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (B>=5){ | if (B<5) {
  L=R-8; } | P=M-8; }
else { | else {
  P=M-8; } | L=R-8; }
```

12.-----

```
if (F>2) { | if (F<=2) {
  if (C<2) { | if ( not C<2){
    I=P/2; } | S=R/4; }
  else { | else {
    S=R/4; } | I=P/2; }
  } | }
else { | else {
  Q=P*4; } | Q=P*4; }
```

13.-----

```
if (C>=3) { | if ( not C<3) {
  S=P/8; } | S=P/8; }
else { | else {
  if (A==7) { | if ( not A==7){
    S=R-4; } | if (A!=7){
  else { | P=K*2; }
    if (A!=7){ | else {
      P=K*2; } | S=R-4; }
    } | }
  } | }
```

14.-----

```
if (D==4){ | if (D!=4){
  R=P*4; } | R=P*4; }
```

15.-----

```
if (D<4) { | if (D>=4) {
  if (D<=6){ | K=L/7; }
    S=Q*7; } | else {
  else { | if (D<=6){
    P=L+2; } | S=Q*7; }
```

```
 } | else {
else { | P=L+2; }
  K=L/7; } | }
```

16.-----

```
if (B>7) { | if (B<=7) {
  if (D<3) { | J=L-6; }
    if (C!=2){ | else {
      L=N+6; } | if (D>=3) {
    } | I=R+5; }
  else { | else {
    I=R+5; } | if (C!=2){
  } | L=N+6; }
else { | }
  J=L-6; } | }
```

17.-----

```
if (F<7) { | if (F<7) {
  N=I/5; } | N=I/5; }
```

18.-----

```
if (D<5) { | if (D>=5) {
  if (B>1) { | M=J+8; }
    Q=R/7; } | else {
  else { | if (B<=1){
    I=S+4; } | Q=R/7; }
  } | else {
else { | I=S+4; }
  M=J+8; } | }
```

19.-----

```
if (B<2) { | if ( not B>=2) {
  I=R/6; } | I=R/6; }
else { | else {
  if (A<4) { | if ( not A<4) {
    N=K+8; } | if ( not F!=3){
  else { | K=R*6; }
    if (F==3){ | }
      K=R*6; } | else {
    } | N=K+8; }
  } | }
  } | }
```

20.-----

```
if (D>=6) { | if (D<6) {
  K=S-4; } | if (F==7){
else { | M=S+4; }
  if (F==7){ | else {
    M=S+4; } | Q=S-2; }
  else { | }
    Q=S-2; } | else {
  } | K=S-4; }
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75839 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

👉 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (A<=1){ | if (A<=1){
    L=K+5;} |   L=K+5;}
```

2.-----

```
if (C>=3) { | if (C<3) {
    if (F>3) { |   S=M+4;}
        N=P*5;} |   else {
    else { |   if ( not F>3){
        S=I*3;} |   S=I*3;}
    } |   else {
else { |   N=P*5;}
    S=M+4;} |   }
```

3.-----

```
if (B==7) { | if ( not B==7){
    N=Q/7;} |   N=Q/7;}
else { |   else {
    if (C<6) { |   if (C>=6) {
        if (F!=2){ |   R=N+5;}
            N=Q-5;} |   else {
    } |   if (F==2){
    else { |   {}
        R=N+5;} |   else {
    } |   N=Q-5;}
    } |   }
    } |   }
```

4.-----

```
if (D<=4){ | if (D<=4){
    L=K/5;} |   L=K/5;}
```

5.-----

```
if (A>7) { | if (A<=7) {
    J=M+4;} |   J=M+4;}
else { |   else {
    if (A>7) { |   if (A>7) {
        K=M*5;} |   K=M*5;}
    } |   }
```

6.-----

```
if (C<=3) { | if (C>3) {
    K=I-3;} |   if ( not B<=7) {
else { |   S=J+8;}
    if (B<=7) { |   else {
        if (A>=4){ |   if ( not A>=4){
            K=I+2;} |   N=J/5;}
        else { |   else {
            N=J/5;} |   K=I+2;}
    } |   }
    else { |   }
    S=J+8;} |   else {
    } |   K=I-3;}
```

7.-----

```
if (B>=4){ | if (B<4) {
    S=K+5;} |   M=J-2;}
else { |   else {
    M=J-2;} |   S=K+5;}
```

8.-----

```
if (B<=2) { | if (B>2) {
    if (D>=2){ |   if (D<2) {
        K=M*2;} |   R=J/3;}
    else { |   else {
        R=J/3;} |   K=M*2;}
    } |   }
else { |   else {
    R=M*2;} |   R=M*2;}
```

9.-----

```
if (A<=2) { | if (A>2) {
    if (F>7) { |   M=S/8;}
        N=S-7;} |   else {
    else { |   if ( not F>7){
        if (D<=3){ |   if (D<=3){
            P=L+4;} |   P=L+4;}
        } |   }
    } |   else {
else { |   N=S-7;}
    M=S/8;} |   }
```

10.-----

```
if (A!=1) { | if (A==1) {
    R=L+4;} |   R=L+4;}
else { |   else {
    if (A<=6){ |   if (A<=6){
        S=P*6;} |   S=P*6;}
    } |   }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (F!=3){ | if ( not F!=3){
    L=R+8;} |   L=R+8;}
```

12.-----

```
if (B>=3) { | if (B<3) {
    Q=R+2;} |   if (A<5) {
else { |   M=J/3;}
    if (A>=5){ |   else {
        M=J/3;} |   K=M+8;}
    else { |   }
        K=M+8;} |   else {
    } |   Q=R+2;}
```

13.-----

```
if (F<5) { | if (F<5) {
    if (F!=1) { |   S=N*5;}
        P=N+3;} |   else {
    else { |   if ( not F!=1){
        if (B<=7){ |   if (B<=7){
            J=L/7;} |   J=L/7;}
        else { |   else {
            Q=K/4;} |   Q=K/4;}
        } |   }
    } |   else {
else { |   P=N+3;}
    S=N*5;} |   }
```

14.-----

```
if (B>=1){ | if (B>=1){
    N=Q*3;} |   N=Q*3;}
```

15.-----

```
if (D>5) { | if (D<=5) {
    if (B!=6){ |   if (B!=6){
        P=I-2;} |   P=I-2;}
    } |   }
else { |   else {
    N=Q+7;} |   N=Q+7;}
```

16.-----

```
if (D<1) { | if (D>=1) {
    if (D!=7) { |   K=N-6;}
        S=M-8;} |   else {
    else { |   if ( not D==7){
        if (C==7){ |   S=M-8;}
            M=L*5;} |   else {
        } |   if (C==7) {
    } |   M=L*5;}
else { |   }
    K=N-6;} |   }
```

17.-----

```
if (D<6) { | if (D>=6){
    N=M-3;} |   N=M-3;}
else { |   else {
    Q=I+4;} |   Q=I+4;}
```

18.-----

```
if (D<=7) { | if ( not D<=7){
    if (A!=4){ |   Q=I/4;}
        S=N*2;} |   else {
    else { |   if (A==4){
        I=M*5;} |   I=M*5;}
    } |   else {
else { |   S=N*2;}
    Q=I/4;} |   }
```

19.-----

```
if (F!=6) { | if ( not F!=6) {
    if (B<6) { |   M=N-2;}
        K=L-5;} |   else {
    else { |   if (B>=6) {
        if (A!=6){ |   if ( not A==6){
            J=I*6;} |   J=I*6;}
        } |   }
    } |   else {
else { |   K=L-5;}
    M=N-2;} |   }
```

20.-----

```
if (D>5) { | if ( not D>5){
    if (B<=6){ |   Q=J/6;}
        S=P/4;} |   else {
    else { |   if (B>6) {
        K=R+6;} |   K=R+6;}
    } |   else {
else { |   S=P/4;}
    Q=J/6;} |   }
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75846 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

📖 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (D>=5){      | if ( not D<5){  
    J=Q*7;}      |      J=Q*7;}  
else {          | else {  
    S=I/4;}      |      S=I/4;}
```

2.-----

```
if (D>1) {      | if (D<=1) {  
    if (A>=1){   |      J=N/2;}  
        Q=J-2;} |      else {  
    }           |      if (A>=1){  
else {          |      Q=J-2;}  
    J=N/2;}      |      }
```

3.-----

```
if (F<=1) {      | if ( not F<=1) {  
    if (A!=2) {   |      K=S/6;}  
        R=J*8;}   |      else {  
    else {        |      if (A==2) {  
        if (F!=6){ |      if (F!=6){  
            I=R+2;} |      I=R+2;}  
        }          |      }  
    }             |      else {  
else {           |      R=J*8;}  
    K=S/6;}       |      }
```

4.-----

```
if (C!=2){ | if (C!=2){  
    K=R+8;} |      K=R+8;}
```

5.-----

```
if (F!=5) {      | if (F==5) {  
    if (B<=6){   |      P=N*3;}  
        R=I/6;}   |      else {  
    else {        |      if (B<=6){  
        N=S/3;}    |      R=I/6;}  
    }             |      }  
else {           |      else {  
    P=N*3;}       |      N=S/3;}  
    }             |      }
```

6.-----

```
if (A>=5) {      | if ( not A>=5) {  
    L=S*8;}       |      if (C!=3) {  
else {           |      if (B==5){  
    if (C==3) {   |      K=L/6;}  
        J=N+7;}   |      }  
    else {        |      }  
        if (B==5){ |      else {  
            K=L/6;} |      J=N+7;}  
        }          |      }  
    }             |      else {  
    }             |      L=S*8;}  
    }             |      }
```

7.-----

```
if (C>=3){ | if (C>=3){  
    S=J+4;} |      {}}  
    |      else {  
    |      S=J+4;}
```

8.-----

```
if (B>=2) {      | if ( not B<2){  
    N=P*3;}       |      if (A!=6){  
else {           |      R=Q/8;}  
    if (A!=6){    |      }  
        R=Q/8;}   |      else {  
    }             |      N=P*3;}
```

9.-----

```
if (A<=3) {      | if ( not A<=3) {  
    if (A!=3) {   |      if (A==3) {  
        if (A==7){ |      I=Q-8;}  
            N=L-2;} |      else {  
        }          |      if (A==7){  
    else {        |      N=L-2;}  
        I=Q-8;}   |      }  
    }             |      }  
else {           |      }  
    S=I*6;}       |      else {  
    }             |      S=I*6;}
```

10.-----

```
if (D<5) {      | if ( not D<5){  
    if (A==7){    |      I=K/4;}  
        Q=I*5;}   |      else {  
    }             |      if (A!=7){  
else {           |      Q=I*5;}  
    I=K/4;}       |      }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (F>=1){ | if (F<1) {  
    S=I/2;} |      S=I/2;}
```

12.-----

```
if (C>=1) {      | if ( not C>=1) {  
    Q=N-3;}       |      if ( not F>7){  
else {           |      J=R*3;}  
    if (F>7) {    |      else {  
        S=J+5;}   |      S=J+5;}  
    else {        |      }  
        J=R*3;}   |      else {  
    }             |      Q=N-3;}
```

13.-----

```
if (C>=4) {      | if (C<4) {  
    if (A==1) {   |      P=S+6;}  
        N=P+6;}   |      else {  
    else {        |      if ( not A==1){  
        if (C!=4){ |      if (C!=4){  
            K=I*5;} |      K=I*5;}  
        }          |      }  
    }             |      }  
else {           |      else {  
    P=S+6;}       |      N=P+6;}  
    }             |      }
```

14.-----

```
if (C<=7){ | if (C<=7){  
    S=R-6;} |      S=R-6;}
```

15.-----

```
if (F<=2) {      | if ( not F<=2) {  
    Q=I-5;}       |      if ( not D!=5){  
else {           |      {}}  
    if (D!=5){    |      else {  
        L=N-8;}   |      L=N-8;}  
    }             |      }  
    }             |      else {
```

```
    |      Q=I-5;}
```

16.-----

```
if (C>=5) {      | if ( not C>=5) {  
    if (F!=7) {   |      J=Q/6;}  
        if (F!=3){ |      else {  
            Q=K*2;} |      if ( not F==7){  
        }          |      if (F!=3){  
    else {        |      Q=K*2;}  
        L=I+4;}   |      }  
    }             |      else {  
else {           |      L=I+4;}  
    J=Q/6;}       |      }  
    }             |      }
```

17.-----

```
if (D!=4){ | if (D==4){  
    P=J-4;} |      {}}  
    |      else {  
    |      P=J-4;}
```

18.-----

```
if (B==1) {      | if (B!=1) {  
    K=M*6;}       |      K=M*6;}  
else {           |      else {  
    if (A>3) {    |      if ( not A<=3){  
        I=N/8;}   |      I=N/8;}  
    else {        |      else {  
        J=R/2;}   |      J=R/2;}  
    }             |      }
```

19.-----

```
if (A>=6) {      | if (A<6) {  
    N=R*3;}       |      if ( not C>=1){  
else {           |      if (B<=7){  
    if (C>=1) {   |      N=P-3;}  
        J=P*3;}   |      else {  
    else {        |      M=Q-8;}  
        if (B<=7){ |      }  
            N=P-3;} |      else {  
        else {    |      J=P*3;}  
            M=Q-8;} |      }  
        }          |      else {  
    }             |      N=R*3;}
```

20.-----

```
if (D<=5) {      | if (D>5) {  
    if (A!=5){    |      if (A!=5){  
        I=S/7;}   |      I=S/7;}  
    }             |      }  
else {           |      else {  
    R=Q*4;}       |      R=Q*4;}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75853 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

📖 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----
if (D==4){ | if (D==4){
J=L*6;} | J=L*6;}

2.-----
if (F<3) { | if (not F<3){
if (B<1) { | K=Q-2;}
K=M*5;} | else {
} | if (B>=1){
else { | {}}
K=Q-2;} | else {
| K=M*5;}

3.-----
if (A>=5) { | if (A>=5) {
N=P*3;} | if (B<5) {
else { | N=M*4;}
if (B>=5) { | else {
if (C!=1){ | if (not C!=1){
M=N*7;} | {}}
} | else {
else { | M=N*7;}
N=M*4;} | }
} | else {
| N=P*3;}

4.-----
if (D>2) { | if (D>2) {
I=J-7;} | {}}
| else {
I=J-7;}

5.-----
if (Q==1) { | if (D!=1) {
D=K*4;} | if (F>=2){
else { | P=J+2;}
if (F>=2){ | }
P=J+2;} | else {
} | Q=K*4;}

6.-----
if (B!=2) { | if (B==2) {
if (B>=3) { | K=R+7;}
if (C>=5){ | else {
Q=K-3;} | if (B>=3) {
} | M=S/7;}
else { | else {
M=S/7;} | if (C>=5){
} | Q=K-3;}

7.-----
if (C>=5){ | if (not C>=5){
K=L*5;} | K=L*5;}

8.-----

if (F>1) { | if (not F>1){
if (C<=2){ | if (C<=2){
S=R*3;} | S=R*3;}

9.-----
if (C>=3) { | if (not C<3) {
if (B!=3) { | if (B==3) {
J=N/5;} | if (A>2) {
else { | {}}
if (A<=2){ | else {
K=S*4;} | K=S*4;}

10.-----
if (D>2) { | if (not D>2){
if (C<=6){ | L=N*3;}
S=L*2;} | else {
else { | if (C<=6){
N=L-8;} | S=L*2;}

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----
if (B<6) { | if (B>=6){
S=I*2;} | S=I*2;}

12.-----
if (A!=4) { | if (A==4) {
if (B==4){ | L=P+5;}
M=R+2;} | else {
} | if (B==4){
else { | M=R+2;}

13.-----
if (C>2) { | if (not C>2) {
P=L/5;} | if (B<2) {
else { | I=N+8;}
if (B<2) { | else {
if (A<1) { | if (A<1) {
L=I/8;} | L=I/8;}

14.-----
if (D>=5){ | if (D>=5){
S=K+5;} | S=K+5;}

15.-----
if (D!=7) { | if (D!=7) {
if (A==4){ | R=P+6;}
I=P*6;} | else {
else { | if (A==4){
I=R*7;} | I=P*6;}

R=P+6;} | }
16.-----
if (B<=2) { | if (not B<=2) {
L=M-7;} | L=M-7;}

17.-----
if (F>=5){ | if (F<5) {
R=P/3;} | Q=I+2;}

18.-----
if (C==5) { | if (not C!=5){
if (F<=3){ | Q=P+4;}
I=R/2;} | else {
} | if (F>3) {
else { | {}}

19.-----
if (A==3) { | if (A!=3) {
if (F==7) { | R=I+4;}
N=R*8;} | else {
else { | if (not F!=7){
if (F<=5){ | N=R*8;}

20.-----
if (B<1) { | if (B>=1) {
if (D>7) { | if (D>7) {
L=P+7;} | L=P+7;}

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75860 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

📖 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

if (F<=7){

L=S+8;}

|

if (not F>7){

L=S+8;}

2.-----

if (C==2) {

if (F>4) {

K=Q+2;}

}

else {

M=P+7;}

|

if (C!=2) {

if (F>4) {

K=Q+2;}

}

else {

M=P+7;}

3.-----

if (A==2) {

if (D<=2) {

if (D==5){

L=S/6;}

else {

L=I-3;}

}

else {

K=N/8;}

}

else {

L=M/5;}

|

if (A!=2) {

L=M/5;}

else {

if (not D>2){

K=N/8;}

else {

L=I-3;}

if (D==5){

L=S/6;}

else {

L=I-3;}

}

4.-----

if (A!=5){

M=P*3;}

else {

N=Q/6;}

|

if (A==5){

M=P*3;}

else {

N=Q/6;}

5.-----

if (A<5) {

if (D>=5){

P=I+6;}

else {

R=P+3;}

}

else {

R=K/5;}

|

if (A>=5) {

R=K/5;}

else {

P=I+6;}

}

6.-----

if (A>7) {

if (C!=3) {

M=Q+4;}

else {

if (A>1) {

K=L+5;}

}

}

else {

K=L+5;}

|

if (A<=7) {

if (not C!=3){

if (A<=1){

}

else {

K=L+5;}

}

else {

M=Q+4;}

}

else {

K=L+5;}

7.-----

if (C!=4){

Q=L-8;}

|

if (not C!=4){

Q=L-8;}

else {

R=I*8;}

|

else {

R=I*8;}

8.-----

if (F>=4) {

if (B<1) {

L=N*2;}

}

else {

J=M-8;}

|

if (not F<4){

if (B<1) {

L=N*2;}

}

else {

J=M-8;}

9.-----

if (D==4) {

if (F<=6) {

if (D==5){

P=S-6;}

}

else {

P=S*3;}

}

else {

J=S-8;}

|

if (D!=4) {

J=S-8;}

else {

if (F<=6) {

P=S*3;}

else {

if (not D!=5){

P=S-6;}

}

}

10.-----

if (C==4) {

I=P+7;}

else {

if (A>7) {

S=R*2;}

}

|

if (C!=4) {

if (A<=7){

S=R*2;}

}

else {

I=P+7;}

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

if (F>=7){

L=S-5;}

|

if (F>=7){

L=S-5;}

12.-----

if (F>2) {

Q=L+4;}

else {

if (C==1){

M=N/8;}

else {

S=K+4;}

}

|

if (F>2) {

if (C==1){

M=N/8;}

else {

S=K+4;}

}

else {

Q=L+4;}

13.-----

if (A==6) {

if (B>=7) {

Q=S*8;}

else {

if (C<=6){

S=J-2;}

}

else {

I=L/8;}

|

if (A==6) {

I=L/8;}

else {

if (not B<7){

Q=S*8;}

else {

if (C<=6){

S=J-2;}

}

}

14.-----

if (A<4) {

P=N-6;}

|

if (A<4) {

}

else {

P=N-6;}

15.-----

if (D>7) {

R=N*3;}

else {

if (C>4) {

Q=M/8;}

}

|

if (D<=7) {

if (C>4) {

Q=M/8;}

else {

}

|

R=N*3;}

16.-----

if (F!=1) {

S=J+3;}

else {

if (B>=6) {

R=M-5;}

else {

if (F!=7){

M=N+3;}

}

}

|

if (F==1) {

S=J+3;}

else {

if (B<6) {

if (F!=7){

M=N+3;}

else {

R=M-5;}

}

}

17.-----

if (A>=6){

K=N+7;}

|

if (not A>=6){

K=N+7;}

18.-----

if (F!=5) {

if (C>=3){

Q=S-3;}

else {

J=Q/2;}

}

else {

P=R/4;}

|

if (not F!=5) {

if (not C>=3){

J=Q/2;}

else {

Q=S-3;}

}

else {

P=R/4;}

19.-----

if (D!=7) {

M=P+4;}

else {

if (D!=6) {

if (F<=7){

M=S/3;}

else {

S=R+5;}

}

else {

R=K/7;}

}

|

if (not D==7) {

if (not D!=6){

R=K/7;}

else {

if (F>7) {

S=R+5;}

else {

M=S/3;}

}

else {

M=P+4;}

20.-----

if (F!=2) {

I=P/5;}

else {

if (B>5) {

S=Q/7;}

else {

M=Q*3;}

}

|

if (F==2) {

if (not B<=5){

M=Q*3;}

else {

S=Q/7;}

}

else {

I=P/5;}

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

304-75877 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

👉 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (A<2) { | if (A>=2){
    Q=S/5;} |   Q=S/5;}
```

2.-----

```
if (B>=4) { | if ( not B>=4){
    J=P+7;} |   if (B==1){
else { |       K=N/4;}
    if (B!=1){ |   else {
        K=N/4;} |       R=P-7;}
    else { |   }
        R=P-7;} |   else {
    } |       J=P+7;}
```

3.-----

```
if (D==7) { | if ( not D!=7) {
    if (B>3) { |   S=I-3;}
        J=N+5;} |   else {
    else { |       if ( not B>3) {
        if (F<3) { |   if (F<3) {
            I=M*3;} |       I=M*3;}
        } |   }
    } |   else {
    else { |       J=N+5;}
        S=I-3;} |   }
```

4.-----

```
if (A==6){ | if ( not A==6){
    L=I-7;} |   N=I-8;}
else { |   else {
    N=I-8;} |   L=I-7;}
```

5.-----

```
if (A>2) { | if ( not A>2){
    Q=N/2;} |   if (A<=4){
else { |       I=R/4;}
    if (A>4) { |   else {
        I=M/3;} |       I=M/3;}
    else { |   }
        I=R/4;} |   else {
    } |       Q=N/2;}
```

6.-----

```
if (C>3) { | if ( not C>3) {
    Q=L/7;} |   if (A>3) {
else { |       if (C==5){
    if (A<=3) { |   I=M*7;}
        P=S/2;} |   }
    else { |   else {
        if (C==5){ |       P=S/2;}
            I=M*7;} |   }
    } |   else {
    } |       Q=L/7;}
```

7.-----

```
if (F<=5){ | if (F<=5){
    M=L-4;} |   M=L-4;}
```

8.-----

```
if (C==4) { | if ( not C!=4){
    if (C>=7){ |   if (C>=7){
        S=R*5;} |       S=R*5;}
    } |   }
else { |   else {
    M=N*3;} |   M=N*3;}
```

9.-----

```
if (D<=5) { | if (D>5) {
    J=M-4;} |   if (C!=2) {
else { |       J=K/2;}
    if (C==2) { |   else {
        if (A<2) { |       if (A>=2){
            N=J+4;} |   {}
        } |   else {
    else { |       N=J+4;}
        J=K/2;} |   }
    } |   }
    } |   else {
    } |       J=M-4;}
```

10.-----

```
if (C==5) { | if ( not C!=5){
    Q=J/2;} |   Q=J/2;}
else { |   else {
    if (C>3) { |   if (C<=3){
        L=I*4;} |       L=I*4;}
    else { |   else {
        S=Q-5;} |       S=Q-5;}
    } |   }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (F==6){ | if ( not F==6){
    J=R-3;} |   J=R-3;}
```

12.-----

```
if (B<3) { | if (B>=3) {
    J=I+6;} |   if (D<2) {
else { |       Q=N+5;}
    if (D<2) { |   }
        Q=N+5;} |   else {
    } |       J=I+6;}
```

13.-----

```
if (C==1) { | if (C!=1) {
    N=J*2;} |   if (A<2) {
else { |       if (C>=4){
    if (A>=2) { |   S=K*7;}
        N=J+6;} |   else {
    else { |       I=J-7;}
        if (C<4) { |   }
            I=J-7;} |   else {
    else { |       N=J+6;}
        S=K*7;} |   }
    } |   else {
    } |       N=J*2;}
```

14.-----

```
if (F>2) { | if ( not F<=2){
    I=N*2;} |   Q=P/2;}
else { |   else {
    Q=P/2;} |   I=N*2;}
```

15.-----

```
if (B==6) { | if ( not B==6){
    L=R+4;} |   L=R+4;}
else { |   else {
    if (C<=5){ |   if (C<=5) {
        K=J-5;} |       K=J-5;}
```

```
    } |   }
```

16.-----

```
if (A<=5) { | if ( not A<=5) {
    R=J/4;} |   if ( not B>4){
else { |       if (A>1) {
    if (B>4) { |   P=L*7;}
        I=R*6;} |   }
    else { |   else {
        if (A>1) { |       I=R*6;}
            P=L*7;} |   }
    } |   else {
    } |       R=J/4;}
```

17.-----

```
if (A>=2){ | if (A<2) {
    N=Q*2;} |   S=N+4;}
else { |   else {
    S=N+4;} |   N=Q*2;}
```

18.-----

```
if (A!=3) { | if ( not A!=3) {
    if (A<=7){ |   J=K/3;}
        M=P+6;} |   else {
    } |   if ( not A>7){
else { |       M=P+6;}
    J=K/3;} |   }
```

19.-----

```
if (C<=2) { | if ( not C<=2) {
    if (F<=6) { |   R=P-4;}
        if (A<=6){ |   else {
            P=I*3;} |       if ( not F<=6){
        else { |   K=S-7;}
            S=Q*8;} |   else {
    } |       if (A>6) {
    else { |   S=Q*8;}
        K=S-7;} |   else {
    } |       P=I*3;}
    else { |   }
        R=P-4;} |   }
```

20.-----

```
if (F<=1) { | if (F>1) {
    if (B!=1){ |   if (B!=1){
        M=R/4;} |   M=R/4;}
    } |   }
else { |   else {
    J=N+5;} |   J=N+5;}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75884 - ga/ a

São equivalentes as condicionais?
(em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

👉 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

```
1.-----  
  
if (C<4) { | if (C<4) {  
    Q=M*4;} |   Q=M*4;}  
else {     | else {  
    N=M+5;} |   N=M+5;}  
}
```

```
2.-----  
  
if (A<4) { | if (A>=4) {  
    L=I-3;} |   if (C==2){  
else {     |   {}}  
    if (C!=2){ | else {  
        I=Q/3;} |   I=Q/3;}  
    }         |  
              | else {  
              |   L=I-3;}  
}
```

```
3.-----  
  
if (A!=5) { | if ( not A!=5) {  
    if (B<=6) { | R=N*7;}  
        if (D<=6){ | else {  
            Q=P-3;} |   if ( not B<=6){  
                } |   Q=M*6;}  
        else { | else {  
            Q=M*6;} |   if (D<=6) {  
                } |   Q=P-3;}  
        else { | }  
            R=N*7;} | }  
}
```

```
4.-----  
  
if (D>6) { | if ( not D>6){  
    M=Q/2;} |   M=Q/2;}  
}
```

```
5.-----  
  
if (B<=1) { | if (B>1) {  
    P=R+6;} |   if (B<1) {  
else {     |   P=K*2;}  
    if (B<1) { | }  
        P=K*2;} | else {  
    }         |   P=R+6;}  
}
```

```
6.-----  
  
if (F>=1) { | if (F<1) {  
    if (C<=5) { | L=S-3;}  
        K=L/3;} | else {  
    else {     | if (C>5) {  
        if (C>=1){ | if (C>=1){  
            K=M*5;} |   P=N*6;}  
        else { | else {  
            P=N*6;} |   K=M*5;}  
        } | }  
    } | else {  
else { |   K=L/3;}  
    L=S-3;} | }  
}
```

```
7.-----  
  
if (B==1){ | if (B==1){  
    S=R+7;} |   S=R+7;}  
else {     | else {  
    L=N/5;} |   L=N/5;}  
}
```

```
8.-----  
  
if (F>=7) { | if ( not F>=7){  
    if (C<3) { | Q=I+7;}  
        M=I*2;} | else {  
    } | if (C<3) {  
else { |   M=I*2;}  
    Q=I+7;} | }  
}
```

```
9.-----  
  
if (B==7) { | if ( not B==7) {  
    Q=I*4;} |   if ( not C<=4) {  
else {     |   if ( not F==3){  
    if (C<=4) { | K=J+7;}  
        J=Q/6;} |   else {  
    else {     |   K=P+5;}  
        if (F!=3){ | }  
            K=J+7;} |   else {  
        else { | J=Q/6;}  
            K=P+5;} | }  
        } | else {  
    } | Q=I*4;}  
}
```

```
10.-----  
  
if (D>=4) { | if ( not D>=4){  
    J=R+8;} |   J=R+8;}  
else {     | else {  
    if (B>=7){ | if (B>=7) {  
        L=K-7;} |   L=K-7;}  
    }         | }  
}
```

Responda aqui:				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

```
11.-----  
  
if (B>5) { | if (B<=5){  
    P=S-5;} |   Q=L-3;}  
else {     | else {  
    Q=L-3;} |   P=S-5;}  
}
```

```
12.-----  
  
if (B>1) { | if ( not B>1) {  
    P=L/4;} |   if ( not C!=5){  
else {     |   {}}  
    if (C==5){ | else {  
        P=N/2;} |   P=N/2;}  
    }         | }  
              | else {  
              |   P=L/4;}  
}
```

```
13.-----  
  
if (C<=2) { | if ( not C<=2) {  
    if (F!=3) { | if ( not F!=3){  
        R=K*4;} |   if (B<=7){  
    else {     |   S=M/4;}  
        if (B<=7){ | }  
            S=M/4;} |   else {  
        } | R=K*4;}  
    } | }  
else { | else {  
    S=N*5;} | S=N*5;}  
}
```

```
14.-----  
  
if (C<=3){ | if (C<=3){  
    I=L+4;} |   N=K-8;}  
else {     | else {  
    N=K-8;} |   I=L+4;}  
}
```

```
15.-----  
  
if (A<1) { | if ( not A<1){  
    M=Q/6;} |   if (F<=5){  
else { | K=I/4;}  
}
```

```
if (F<=5){ | }  
    K=I/4;} | else {  
}          |   M=Q/6;}  
}
```

```
16.-----  
  
if (D>7) { | if ( not D>7) {  
    if (F<=6) { | if ( not F>6){  
        P=N*8;} |   P=N*8;}  
    else { | else {  
        if (B<1) { | if (B<1) {  
            J=K+4;} |   J=K+4;}  
        } | }  
    } | }  
else { | else {  
    N=R/5;} | N=R/5;}  
}
```

```
17.-----  
  
if (C!=1){ | if (C==1){  
    K=S/6;} | K=S/6;}  
}
```

```
18.-----  
  
if (D<=4) { | if (D>4) {  
    if (F>5) { | S=J-4;}  
        N=M-7;} | else {  
    } | if (F<=5){  
else { |   N=M-7;}  
    S=J-4;} | }  
}
```

```
19.-----  
  
if (B==2) { | if (B!=2) {  
    if (D==6) { | if ( not D==6){  
        if (A<6) { | S=J+4;}  
            J=S/8;} | else {  
        else { | if (A<6) {  
            M=I*6;} |   J=S/8;}  
        } | else {  
    } | M=I*6;}  
else { | }  
    S=J+4;} | }  
} else { | else {  
    K=S/8;} | K=S/8;}  
}
```

```
20.-----  
  
if (A!=1) { | if (A==1) {  
    if (B==6){ | N=K*7;}  
        N=I*8;} | else {  
    } | if (B==6){  
else { |   N=I*8;}  
    N=K*7;} | }  
}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75989 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

🔗 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (A==7){           | if ( not A==7){
    L=J*2;}           |     N=J-7;}
else {               | else {
    N=J-7;}           |     L=J*2;}
```

2.-----

```
if (F<=3) {          | if ( not F<=3){
    if (F<=5){        |     N=J/8;}
        P=J-5;}        | else {
    }                  |     if (F<=5) {
else {                |     P=J-5;}
    N=J/8;}            | }
```

3.-----

```
if (F<=2) {          | if ( not F<=2) {
    if (A>4) {         |     P=L/8;}
        if (B>=1){     |     else {
            P=N*6;}     |         if ( not A>4) {
        }              |             Q=R-8;}
    else {             |     else {
        Q=R-8;}         |         if (B>=1){
    }                  |             P=N*6;}
else {                 |     }
    P=L/8;}            | }
```

4.-----

```
if (A<=5){           | if (A>5) {
    L=S-5;}           |     L=S-5;}
else {               | else {
    K=N/6;}           |     K=N/6;}
```

5.-----

```
if (B>=3) {          | if (B>=3) {
    if (B>=7){         |     J=R/2;}
        S=Q/7;}        | else {
    }                  |     if (B>=7){
else {               |     S=Q/7;}
    J=R/2;}           | }
```

6.-----

```
if (A<4) {           | if ( not A>=4){
    if (B==6) {        |     N=R/5;}
        if (F==2){     |     else {
            Q=L-3;}     |         if (B!=6) {
        }              |             P=N/7;}
    else {             |     else {
        P=N/7;}         |         if (F!=2){
    }                  |             {}
else {               |     else {
    N=R/5;}            |         Q=L-3;}
                    |     }
                    | }
```

7.-----

```
if (D!=2){           | if (D!=2){
    L=Q/2;}           |     L=Q/2;}
```

8.-----

```
if (B<=6) {          | if ( not B<=6){
    J=L+4;}           |     if (B<6) {
else {               |     M=N/8;}
    if (B<6) {        |     else {
        M=N/8;}        |         J=Q/5;}
    else {             |     }
        J=Q/5;}        |     else {
    }                  |         J=L+4;}
```

9.-----

```
if (D<=5) {          | if ( not D>5) {
    if (A<6) {         |     M=K-5;}
        M=I*2;}        | else {
    else {             |     if ( not A<6){
        if (B<6) {     |         if (B<6) {
            R=I-2;}     |             R=I-2;}
        }              |         }
    }                  |     else {
else {               |     M=I*2;}
    M=K-5;}           | }
```

10.-----

```
if (F<=6) {          | if ( not F<=6){
    L=R-8;}           |     if (D<=6){
else {               |     S=P/8;}
    if (D<=6){        |     }
        S=P/8;}        | else {
    }                  |     L=R-8;}
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (D<=3){           | if (D<=3){
    N=I-3;}           |     {}
                    | else {
                    |     N=I-3;}
```

12.-----

```
if (C<3) {           | if (C>=3) {
    if (A>5) {         |     K=I*3;}
        M=K/3;}        | else {
    }                  |     if (A>5) {
else {               |     M=K/3;}
    K=I*3;}           | }
```

13.-----

```
if (D<=3) {          | if (D>3) {
    M=P+5;}           |     M=P+5;}
else {               | else {
    if (F<6) {         |     if ( not F<6){
        I=J+8;}         |         if (F>=3){
    else {             |             N=P*2;}
        if (F>=3){     |         }
            N=P*2;}    |     else {
    }                  |         I=J+8;}
                    |     }
```

14.-----

```
if (B==1){           | if (B==1){
    J=K*2;}           |     S=R/5;}
else {               | else {
    S=R/5;}           |     J=K*2;}
```

15.-----

```
if (D<1) {           | if (D>=1) {
    if (C>5) {         |     if ( not C>5){
        M=L+8;}        |         L=M+7;}
    else {             |     else {
        L=M+7;}        |         M=L+8;}
```

```
    }                 |     }
else {               | else {
    L=Q/3;}           |     L=Q/3;}
```

16.-----

```
if (D<4) {           | if ( not D>=4) {
    M=R*6;}           |     M=R*6;}
else {               | else {
    if (C>=1) {        |     if ( not C<1) {
        L=I/7;}        |         if (C<7) {
    else {             |             L=M/2;}
        if (C<7) {    |         }
            L=M/2;}    |         else {
    }                  |             L=I/7;}
    }                  |     }
```

17.-----

```
if (A==4){           | if (A==4){
    I=S-4;}           |     I=S-4;}
else {               | else {
    P=N+5;}           |     P=N+5;}
```

18.-----

```
if (D!=5) {          | if ( not D!=5){
    if (F<=5){         |     S=P-6;}
        Q=M-6;}        | else {
    }                  |     if (F<=5){
else {               |     Q=M-6;}
    S=P-6;}           | }
```

19.-----

```
if (C==3) {          | if ( not C==3) {
    R=K+4;}           |     if (B<2) {
else {               |     M=Q+7;}
    if (B>=2) {        |     else {
        if (D<1) {     |         if (D>=1){
            P=L+4;}    |             P=L+4;}
        }              |         }
    else {             |     }
        M=Q+7;}        |     else {
    }                  |         R=K+4;}
```

20.-----

```
if (D>5) {           | if (D>5) {
    if (C>=7){         |     R=K*4;}
        K=I-2;}        |     else {
    else {             |         if ( not C<7){
        Q=L-4;}        |             K=I-2;}
    }                  |     else {
else {               |     Q=L-4;}
    R=K*4;}           | }
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75891 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

👉 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (C<6) { | if (C>=6){
    P=R+4;} | I=J+2;}
else { | else {
    I=J+2;} | P=R+4;}
```

2.-----

```
if (F<1) { | if (F>=1) {
    P=S+4;} | P=S+4;}
else { | else {
    if (C==4){ | if (C!=4){
        P=J*3;} | {}
    } | else {
        | P=J*3;}
    | }
    | }
```

3.-----

```
if (D<5) { | if (D>=5) {
    if (B!=7) { | if (B==7) {
        if (B!=1){ | P=R/4;}
        R=I*5;} | else {
    } | if (B!=1){
    else { | R=I*5;}
        P=R/4;} | }
    } | }
    else { | else {
        L=P-3;} | L=P-3;}
```

4.-----

```
if (F>6) { | if ( not F<=6){
    Q=S-7;} | S=N+3;}
else { | else {
    S=N+3;} | Q=S-7;}
```

5.-----

```
if (B!=6) { | if ( not B!=6){
    if (A==2){ | if (A!=2){
        P=S/6;} | {}
    } | else {
    else { | P=S/6;}
        N=J/8;} | }
    | else {
    | N=J/8;}
    | }
```

6.-----

```
if (C>=3) { | if (C<3) {
    if (F>5) { | N=S+3;}
    R=M/7;} | else {
    else { | if (F<=5) {
        if (A!=7){ | if (A!=7){
            K=N/7;} | K=N/7;}
        } | }
    } | else {
    else { | R=M/7;}
        N=S+3;} | }
    }
```

7.-----

```
if (A>=1){ | if (A>=1){
    K=P/4;} | K=P/4;}
```

```
else { | else {
    K=I*4;} | K=I*4;}
```

8.-----

```
if (F==3) { | if (F!=3) {
    if (C>=6){ | if (C>=6){
        Q=M+8;} | Q=M+8;}
    } | }
else { | else {
    L=N+6;} | L=N+6;}
```

9.-----

```
if (B>=6) { | if ( not B>=6){
    if (F>7) { | P=L/3;}
        if (B>5) { | else {
            P=I+2;} | if (F<=7) {
        } | N=P+6;}
    else { | else {
        N=P+6;} | if (B>5) {
        } | P=I+2;}
    else { | }
        P=L+3;} | }
```

10.-----

```
if (C>1) { | if (C>1) {
    if (A<=1){ | M=K*2;}
        I=S*5;} | else {
    } | if (A<=1){
    else { | I=S*5;}
        M=K*2;} | }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (A!=3){ | if (A!=3){
    J=S-2;} | J=S-2;}
```

12.-----

```
if (C==1) { | if ( not C==1){
    K=R/5;} | K=R/5;}
else { | else {
    if (F<=6){ | if (F<=6) {
        R=M*5;} | R=M*5;}
    } | }
```

13.-----

```
if (D>=1) { | if ( not D<1) {
    S=Q/3;} | S=Q/3;}
else { | else {
    if (A<=1) { | if ( not A>1) {
        if (F==1){ | M=J/8;}
        Q=K-6;} | else {
        else { | if ( not F==1){
            S=M/3;} | S=M/3;}
        } | else {
        else { | Q=K-6;}
            M=J/8;} | }
        } | }
```

14.-----

```
if (F!=6){ | if (F!=6){
    J=M*3;} | J=M*3;}
```

15.-----

```
if (D==7) { | if (D!=7) {
    R=K+2;} | R=K+2;}
else { | else {
    if (B<=1){ | if (B>1) {
        S=I+2;} | L=R+2;}
    else { | else {
        L=R+2;} | S=I+2;}
```

```
} | }
```

16.-----

```
if (F!=4) { | if ( not F==4) {
    L=I*2;} | if (C==6) {
else { | R=K/6;}
    if (C!=6) { | else {
        if (D==4){ | if (D==4){
            R=K/6;} | R=K/6;}
        } | }
    else { | }
        R=K/6;} | else {
    } | L=I*2;}
```

17.-----

```
if (B>4) { | if ( not B<=4){
    N=P+7;} | S=N-8;}
else { | else {
    S=N-8;} | N=P+7;}
```

18.-----

```
if (F==4) { | if (F!=4) {
    L=K/8;} | if (B>2) {
else { | J=Q+5;}
    if (B<=2){ | else {
        J=Q+5;} | K=J/6;}
    else { | }
        K=J/6;} | else {
    } | L=K/8;}
```

19.-----

```
if (B!=2) { | if ( not B==2) {
    if (D>4) { | P=S*4;}
        R=M-3;} | else {
    else { | if ( not D>4) {
        if (D>=1){ | if (D>=1){
            S=P-5;} | S=P-5;}
        } | }
    } | else {
    else { | R=M-3;}
        P=S*4;} | }
```

20.-----

```
if (F>=7) { | if (F<7) {
    P=Q-6;} | if (F>1) {
else { | N=P/3;}
    if (F>1) { | else {
        N=P/3;} | Q=P*4;}
    else { | }
        Q=P*4;} | else {
    } | P=Q-6;}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75903 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

📖 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----
if (B<5) { | if (B>=5){
P=L/8;} | P=L/8;}

2.-----
if (B==6) { | if (B!=6) {
I=J-6;} | if (not C<=2){
else { | {}
if (C>2) { | else {
R=J*8;} | R=J*8;}} | }
| else {
I=J-6;}

3.-----
if (D<=6) { | if (D>6) {
if (B<6) { | M=R-6;}
Q=K+2;} | else {
else { | if (not B<6) {
if (B<3) { | Q=K+2;}
Q=N*7;} | else {
} | if (not B>=3){
} | Q=N*7;}else { | }
M=R-6;} | }

4.-----
if (B>2) { | if (B>2) {
M=Q-6;} | M=Q-6;}

5.-----
if (F<=5) { | if (not F<=5) {
if (F==1){ | N=S-7;}
R=I*4;} | else {
else { | if (not F==1){
L=N/8;} | L=N/8;}} | else {
else { | R=I*4;}N=S-7;} | }

6.-----
if (C>=1) { | if (C<1) {
if (B<=2) { | if (not B>2){
if (A<=1){ | if (A<=1){
S=K+4;} | S=K+4;}else { | else {
I=J+5;} | I=J+5;}} | }
else { | else {
Q=P/5;} | Q=P/5;}} | }
else { | else {
L=N+6;} | L=N+6;}

7.-----
if (D<4) { | if (D<4) {
K=R/3;} | P=M-2;}else { | else {
P=M-2;} | K=R/3;}

8.-----
if (D>=4) { | if (D<4) {
L=K/6;} | if (D==5){
else { | S=P*3;}if (D!=5){ | else {
M=L+8;} | M=L+8;}else { | }
S=P*3;} | else {
} | L=K/6;}

9.-----
if (F<=1) { | if (F>1) {
Q=R/8;} | if (not C>=2){
else { | K=I/5;}if (C<2) { | else {
K=I/5;} | if (F>6) {
else { | L=K-5;}if (F>6) { | }
L=K-5;} | }
} | else {
} | Q=R/8;}

10.-----
if (D!=5) { | if (not D!=5){
M=Q+5;} | M=Q+5;}else { | else {
if (D>1) { | if (D>1) {
J=S*4;} | J=S*4;}} | }

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----
if (C<2) { | if (C>=2){
L=S*6;} | L=S*6;}else { | else {
M=S/6;} | M=S/6;}

12.-----
if (D<1) { | if (not D>=1) {
if (D<=7){ | if (not D<=7){
N=M/7;} | L=S+3;}else { | else {
L=S+3;} | N=M/7;}} | }
else { | else {
S=N-5;} | S=N-5;}

13.-----
if (A<=4) { | if (not A>4) {
if (C!=6) { | if (not C==6){
if (F>5) { | if (F>5) {
K=Q+3;} | K=Q+3;}} | }
else { | else {
K=M+2;} | K=M+2;}} | }
else { | else {
K=I*3;} | K=I*3;}

14.-----
if (B<1) { | if (not B>=1){
N=R-3;} | N=R-3;}

15.-----
if (B==4) { | if (not B==4){
M=S+5;} | if (B==1){
else { | M=I-7;}if (B==1){ | else {
M=I-7;} | P=I-6;}

else { | }
P=I-6;} | else {
} | M=S+5;}

16.-----
if (F>6) { | if (F<=6) {
L=I-4;} | if (A!=5) {
else { | R=N+3;}if (A==5) { | else {
if (A>4) { | if (not A<=4){
L=S*2;} | L=S*2;}} | }
else { | }
R=N+3;} | else {
} | L=I-4;}

17.-----
if (A<5) { | if (not A<5){
J=N+7;} | J=N+7;}else { | else {
R=L/3;} | R=L/3;}

18.-----
if (F!=4) { | if (F==4) {
K=Q+7;} | if (B>7) {
else { | L=J*2;}if (B<=7){ | else {
L=J*2;} | Q=S-3;}else { | }
Q=S-3;} | else {
} | K=Q+7;}

19.-----
if (A!=4) { | if (not A!=4) {
P=Q-3;} | if (not D<=3){
else { | P=L/7;}if (D>3) { | else {
P=L/7;} | if (C>=1) {
else { | K=Q*4;}if (C>=1){ | }
K=Q*4;} | }
} | else {
} | P=Q-3;}

20.-----
if (B>=2) { | if (not B<2){
if (B<1) { | if (B>=1){
J=K-8;} | J=K-8;}} | }
else { | else {
K=Q*2;} | K=Q*2;}

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

🔗 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----
if (D<7) { | if (D<7) {
 Q=S*6;} | Q=S*6;}

2.-----
if (C!=2) { | if (not C!=2){
 L=I-5;} | if (C>=5){
else { | S=I/2;}
 if (C>=5){ | else {
 S=I/2;} | Q=P-7;}
 else { | }
 Q=P-7;} | else {
 } | L=I-5;}

3.-----
if (B>=6) { | if (not B>=6){
 I=Q-8;} | I=Q-8;}
else { | else {
 if (B>3) { | if (B<=3) {
 if (D<7) { | P=L-3;}
 S=L+8;} | else {
 } | if (D<7) {
 else { | S=L+8;}
 P=L-3;} | }
 } | }

4.-----
if (C>=3){ | if (not C<3){
 P=L*8;} | P=L*8;}
else { | else {
 M=I*8;} | M=I*8;}

5.-----
if (F<=2) { | if (not F<=2) {
 K=R*2;} | K=R*2;}
else { | else {
 if (F==3){ | if (not F==3){
 I=N+6;} | }
 } | else {
 | I=N+6;}
 | }

6.-----
if (D!=3) { | if (D==3) {
 if (D>=1) { | J=P/6;}
 if (D>=1){ | else {
 N=L-2;} | if (not D>=1){
 } | Q=K*6;}
 else { | else {
 Q=K*6;} | if (D<1) {
 } | N=L-2;}
 else { | }
 J=P/6;} | }

7.-----
if (F==1){ | if (F!=1){
 Q=K-5;} | Q=K-5;}

8.-----

```
if (A<1) { | if ( not A<1) {  
  J=K+7;} |   if ( not A<6){  
else { |   L=R-4;}  
  if (A>=6){ |   }  
    L=R-4;} |   else {  
  } |   J=K+7;}
```

9.-----
if (F!=4) { | if (not F!=4) {
 if (B>=5) { | if (not B<5){
 if (F>7) { | if (F>7) {
 L=M/8;} | L=M/8;}
 else { | else {
 S=K/4;} | S=K/4;}
 } | }
 else { | else {
 K=J-5;} | K=J-5;}
 } | }
else { | else {
 I=R+6;} | I=R+6;}

10.-----
if (A!=2) { | if (not A==2){
 if (A!=2){ | L=J+5;}
 N=R*7;} | else {
 } | if (A==2) {
else { | }
 L=J+5;} | else {
 | N=R*7;}
 | }

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----
if (D>6) { | if (not D>6){
 P=Q+6;} | P=Q+6;}

12.-----
if (A==4) { | if (A!=4) {
 if (C>6) { | if (C>6) {
 K=R*5;} | K=R*5;}
 } | }
else { | else {
 S=R/8;} | S=R/8;}

13.-----
if (D!=6) { | if (not D==6) {
 L=P+4;} | L=P+4;}
else { | else {
 if (C<1) { | if (C>=1) {
 R=Q-7;} | if (C==5){
 else { | M=I*2;}
 if (C==5){ | }
 M=I*2;} | else {
 } | R=Q-7;}
 } | }

14.-----
if (F>1) { | if (F<=1){
 P=M-3;} | P=M-3;}
else { | else {
 L=N*5;} | L=N*5;}

15.-----
if (D>=6) { | if (D<6) {
 N=M*6;} | if (not F<=5){
else { | R=J-7;}
 if (F<=5){ | else {
 R=J-7;} | P=M/3;}
 else { | }
 P=M/3;} | else {

```
} |   N=M*6;}
```

16.-----
if (B==1) { | if (not B!=1) {
 if (F!=1) { | N=R-4;}
 R=J*7;} | else {
 else { | if (not F!=1){
 if (C>3) { | if (C<=3){
 M=I/3;} | }
 } | else {
 } | M=I/3;}
else { | }
 N=R-4;} | else {
 | R=J*7;}
 | }

17.-----
if (C==1){ | if (C==1){
 R=Q/3;} | R=Q/3;}

18.-----
if (F<6) { | if (not F>=6){
 if (F>=5){ | if (F>=5){
 K=P/4;} | K=P/4;}
 else { | else {
 M=S*5;} | M=S*5;}
 } | }
else { | else {
 Q=I+4;} | Q=I+4;}

19.-----
if (F!=6) { | if (not F!=6) {
 if (D>=5) { | I=J*5;}
 J=M*6;} | else {
 else { | if (not D<5) {
 if (F<5) { | J=M*6;}
 S=J-8;} | else {
 } | if (F>=5){
 } | }
else { | else {
 I=J*5;} | S=J-8;}
 | }
 | }

20.-----
if (A>=1) { | if (A<1) {
 P=J/7;} | if (A!=4){
else { | J=N*4;}
 if (A!=4){ | }
 J=N*4;} | else {
 } | P=J/7;}

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



São equivalentes as condicionais?
(em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

🔗 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (A>5) { | if (A<=5){
    Q=M+8;} |   {}}
           | else {
           |   Q=M+8;}
```

2.-----

```
if (C>=2) { | if ( not C>=2){
    if (A>=2){ |   S=L-7;}
        J=M/4;} | else {
    } |   if (A<2) {
    else { |   J=M/4;}
        S=L-7;} |   }
```

3.-----

```
if (B!=7) { | if ( not B==7) {
    if (F!=6) { |   S=P+6;}
        if (C>4) { |   else {
            M=L+7;} |   if ( not F==6){
        } |   if (C>4) {
    else { |   M=L+7;}
        R=M+6;} |   }
    } |   else {
    else { |   R=M+6;}
        S=P+6;} |   }
```

4.-----

```
if (D>6) { | if (D>6) {
    S=Q-2;} |   S=Q-2;}
```

5.-----

```
if (B>1) { | if ( not B>1){
    if (F>2) { |   if (F<=2){
        L=Q*4;} |   {}}
    } |   else {
    else { |   L=Q*4;}
        I=K+5;} |   }
           | else {
           |   I=K+5;}
```

6.-----

```
if (D<4) { | if ( not D<4) {
    P=I/8;} |   if ( not C>=4){
else { |   if (B<=6){
    if (C>=4) { |   L=I*4;}
        P=K+6;} |   }
    else { |   else {
        if (B<=6){ |   P=K+6;}
            L=I*4;} |   }
    } |   else {
    } |   P=I/8;}
```

7.-----

```
if (A<=2){ | if ( not A<=2){
    Q=K*7;} |   Q=K*7;}
else { |   else {
    L=S/4;} |   L=S/4;}
```

8.-----

```
if (C!=3) { | if ( not C!=3){
    if (A>=6){ |   if (A<6) {
        K=J+4;} |   R=S+2;}
    else { |   else {
        R=S+2;} |   K=J+4;}
    } |   }
else { |   else {
    P=S-3;} |   P=S-3;}
```

9.-----

```
if (C>=3) { | if ( not C>=3) {
    S=Q+2;} |   if ( not A<=7){
else { |   if (D!=5){
    if (A<=7) { |   R=I/6;}
        S=P+8;} |   }
    else { |   else {
        if (D==5){ |   S=P+8;}
            R=I/6;} |   }
    } |   else {
    } |   S=Q+2;}
```

10.-----

```
if (A==4) { | if ( not A==4) {
    Q=K+8;} |   Q=K+8;}
else { |   else {
    if (B<4) { |   if ( not B<4) {
        Q=P+6;} |   {}}
    } |   else {
           |   Q=P+6;}
           |   }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (A==6){ | if (A==6){
    I=R+4;} |   I=R+4;}
else { |   else {
    R=Q*7;} |   R=Q*7;}
```

12.-----

```
if (D==5) { | if ( not D==5){
    if (B>=7){ |   if (B>=7){
        I=K*6;} |   I=K*6;}
    } |   }
else { |   else {
    J=I+5;} |   J=I+5;}
```

13.-----

```
if (B>2) { | if (B<=2) {
    if (D>5) { |   N=K*2;}
        if (D<=1){ |   else {
            L=S*8;} |   if (D<=5) {
        } |   M=L-7;}
    else { |   else {
        M=L-7;} |   if (D<=1){
    } |   L=S*8;}
    else { |   }
        N=K*2;} |   }
```

14.-----

```
if (C<=6){ | if (C>6) {
    J=S*4;} |   J=S*4;}
```

15.-----

```
if (B<3) { | if (B>=3) {
    P=R-8;} |   P=R-8;}
else { |   else {
    if (A==5){ |   if (A==5){
        J=P+7;} |   J=P+7;}
    else { |   else {
        J=N+4;} |   J=N+4;}
```

} | }

16.-----

```
if (F>5) { | if ( not F>5) {
    if (A<=6) { |   N=P-7;}
        if (F>=5){ |   else {
            M=K*8;} |   if (A>6) {
        else { |   I=R+3;}
            M=R+3;} |   else {
    } |   if (F>=5){
    else { |   M=K*8;}
        I=R+3;} |   else {
    } |   M=R+3;}
    N=P-7;} |   }
```

17.-----

```
if (D>=7){ | if (D>=7){
    K=P-5;} |   I=K*3;}
else { |   else {
    I=K*3;} |   K=P-5;}
```

18.-----

```
if (C>=2) { | if ( not C>=2) {
    Q=I-6;} |   if ( not C>3){
else { |   L=J/2;}
    if (C<=3){ |   else {
        L=J/2;} |   J=M*8;}
    else { |   }
        J=M*8;} |   else {
    } |   Q=I-6;}
```

19.-----

```
if (F<=7) { | if ( not F>7) {
    if (D>5) { |   Q=K+8;}
        if (B==2){ |   else {
            J=R/5;} |   if ( not D<=5){
    } |   if (B==2){
    else { |   J=R/5;}
        M=K*7;} |   }
    } |   else {
    else { |   M=K*7;}
        Q=K+8;} |   }
```

20.-----

```
if (A<=1) { | if ( not A>1){
    if (A==5){ |   if (A==5){
        S=R+6;} |   S=R+6;}
    } |   }
else { |   else {
    J=P*5;} |   J=P*5;}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75934 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

👉 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (F==4){           | if ( not F!=4){
    M=R/5;}           |   | L=Q-6;}
else {               | else {
    L=Q-6;}           |   | M=R/5;}
```

2.-----

```
if (D>6) {           | if ( not D>6) {
    S=N-4;}           |   | S=N-4;}
else {               | else {
    if (F==7){         |   | if ( not F==7){
        J=L-5;}         |   | {}
    }                 |   | else {
    }                 |   |   | J=L-5;}
    }                 |   | }
```

3.-----

```
if (D>4) {           | if ( not D>4) {
    P=R+2;}           |   | if ( not A>=7) {
else {               |   |   | if ( not D<2){
    if (A<7) {         |   |   |   | M=R/7;}
        if (D>=2){     |   |   |   | else {
            M=R/7;}     |   |   |   |   | P=N*7;}
        else {         |   |   |   |   | }
            P=N*7;}     |   |   |   |   | else {
    }                 |   |   |   |   |   | J=K*4;}
    else {             |   |   |   |   |   | }
        J=K*4;}         |   |   |   |   |   | else {
    }                 |   |   |   |   |   |   | P=R+2;}
    }                 |   |   |   |   |   | }
```

4.-----

```
if (D>1) {           | if ( not D>1){
    N=M+6;}           |   | N=M+6;}
```

5.-----

```
if (D<4) {           | if (D>=4) {
    if (F!=2){         |   | if (F!=2){
        P=L-6;}         |   |   | P=L-6;}
    }                 |   |   | }
else {               | else {
    M=N-3;}           |   | M=N-3;}
```

6.-----

```
if (C<=1) {          | if ( not C<=1) {
    Q=N-7;}           |   | Q=N-7;}
else {               | else {
    if (A>=1) {         |   | if ( not A>=1){
        R=N*3;}         |   |   | if (C<3) {
    else {             |   |   |   | I=R-4;}
        if (C<3) {     |   |   |   | }
            I=R-4;}     |   |   |   | else {
    }                 |   |   |   |   | R=N*3;}
    }                 |   |   |   |   | }
```

7.-----

```
if (A>3) {           | if ( not A<=3){
    M=R/5;}           |   | M=R/5;}
```

8.-----

```
if (A>5) {           | if (A<=5) {
    if (D!=3){         |   | if (D!=3){
        P=R/2;}         |   |   | P=R/2;}
    else {             |   |   | else {
        J=Q+3;}         |   |   |   | J=Q+3;}
    }                 |   |   |   | }
else {               | else {
    N=I*6;}           |   | N=I*6;}
```

9.-----

```
if (D<=7) {          | if ( not D>7) {
    if (A<3) {         |   | if (A>=3) {
        if (C!=2){     |   |   | L=J*7;}
            S=L*6;}     |   |   | else {
    }                 |   |   |   | if ( not C==2){
    else {             |   |   |   |   | S=L*6;}
        L=J*7;}         |   |   |   | }
    }                 |   |   |   | }
else {               | else {
    L=I+5;}           |   | L=I+5;}
```

10.-----

```
if (A<1) {           | if ( not A>=1){
    if (C==4){         |   | J=L/7;}
        M=R-4;}       |   | else {
    }                 |   |   | if (C==4){
else {               |   |   |   | M=R-4;}
    J=L/7;}           |   |   | }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (C<2) {           | if (C>=2){
    I=M-2;}           |   | I=M-2;}
```

12.-----

```
if (A==1) {          | if (A!=1) {
    N=R/4;}           |   | if (A<=6){
else {               |   |   | S=N*5;}
    if (A<=6){         |   |   | }
        S=N*5;}         |   |   | else {
    }                 |   |   |   | N=R/4;}
    }                 |   |   | }
```

13.-----

```
if (B<=6) {          | if (B>6) {
    K=L+7;}           |   | if ( not B>6) {
else {               |   |   | if ( not D>=4){
    if (B>6) {         |   |   |   | {}
        N=R*4;}         |   |   |   | }
    else {             |   |   |   | else {
        if (D<4) {     |   |   |   |   | J=Q+5;}
            J=Q+5;}     |   |   |   |   | }
    }                 |   |   |   |   | else {
    }                 |   |   |   |   |   | N=R*4;}
    }                 |   |   |   |   |   | }
    }                 |   |   |   |   |   | else {
    }                 |   |   |   |   |   |   | K=L+7;}
    }                 |   |   |   |   |   | }
```

14.-----

```
if (D!=7){           | if ( not D!=7){
    S=Q+4;}           |   | J=M*3;}
else {               | else {
    J=M*3;}           |   | S=Q+4;}
```

15.-----

```
if (D>=1) {          | if ( not D<1){
    if (A>=7){         |   | I=J+4;}
        N=J-5;}         |   | else {
    else {             |   |   | if (A>=7){
        J=Q*5;}         |   |   |   | N=J-5;}
    }                 |   |   | }
```

```
    }                 |   | else {
else {               |   |   | J=Q*5;}
    I=J+4;}           |   |   | }
```

16.-----

```
if (B==4) {          | if ( not B==4){
    if (C>3) {         |   | N=I+3;}
        if (B<=5){     |   | else {
            S=P+6;}     |   |   | if (C<=3) {
    }                 |   |   |   | J=Q*6;}
    else {             |   |   |   | else {
        J=Q*6;}         |   |   |   |   | if (B<=5){
    }                 |   |   |   |   |   | S=P+6;}
else {               |   |   |   |   | }
```

17.-----

```
if (B>=4){           | if (B>=4){
    S=J-7;}           |   | S=J-7;}
```

18.-----

```
if (B>=1) {          | if ( not B>=1){
    if (F==3){         |   | Q=N*3;}
        N=L*5;}         |   | else {
    }                 |   |   | if (F==3){
else {               |   |   |   | N=L*5;}
    Q=N*3;}           |   |   | }
```

19.-----

```
if (C>=3) {          | if ( not C<3) {
    if (B>=6) {         |   | if (B<6) {
        if (D>=4){     |   |   | I=Q/7;}
            M=R-5;}     |   |   | else {
    }                 |   |   |   | if (D>=4){
    else {             |   |   |   |   | M=R-5;}
        N=Q/4;}         |   |   |   |   | else {
    }                 |   |   |   |   |   | N=Q/4;}
    else {             |   |   |   |   |   | }
        I=Q/7;}         |   |   |   |   |   | }
    }                 |   |   |   |   |   | }
else {               | else {
    N=J*6;}           |   | N=J*6;}
```

20.-----

```
if (A>=3) {          | if ( not A>=3){
    J=I+5;}           |   | if (A==4){
else {               |   |   | L=I/7;}
    if (A==4){         |   |   | else {
        L=I/7;}         |   |   |   | N=K/6;}
    else {             |   |   |   | }
        N=K/6;}         |   |   |   | else {
    }                 |   |   |   |   | J=I+5;}
    }                 |   |   |   |   | }
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75941 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

👉 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (D!=7){ | if (D!=7){  
    N=Q-4; |   N=Q-4;}
```

2.-----

```
if (A>3) { | if (A<=3) {  
    R=N/2;} |   if (C>7) {  
else { |   R=Q+2;}  
    if (C>7) { |   }  
        R=Q+2;} | else {  
    } |   R=N/2;}
```

3.-----

```
if (C>=3) { | if ( not C>=3) {  
    if (C>2) { |   if ( not C>2){  
        S=I*8;} |   if (B<4) {  
    else { |   P=I-8;}  
        if (B<4) { |   else {  
            P=I-8;} |   S=Q+7;}  
        else { |   }  
            S=Q+7;} |   S=I*8;}  
    } |   }  
else { |   else {  
    J=N/6;} |   J=N/6;}
```

4.-----

```
if (A>=7){ | if (A<7) {  
    R=N/8; |   R=N/8;}
```

5.-----

```
if (F==4) { | if (F==4) {  
    M=L*7;} |   if (C>3) {  
else { |   {}  
    if (C<=3){ |   else {  
        S=N-5;} |   S=N-5;}  
    } |   }  
    |   else {  
    |   M=L*7;}
```

6.-----

```
if (C<3) { | if (C>=3) {  
    L=J*7;} |   if ( not B!=7){  
else { |   if (F<=3){  
    if (B!=7) { |   I=S*3;}  
        I=M-4;} |   else {  
    else { |   L=J+2;}  
        if (F<=3){ |   }  
            I=S*3;} |   else {  
        else { |   I=M-4;}  
            L=J+2;} |   }  
    } |   else {  
    |   L=J*7;}
```

7.-----

```
if (C<=1){ | if ( not C<=1){  
    S=L*6;} |   S=L*6;}
```

8.-----

```
if (F>=2) { | if (F<2) {  
    Q=P-3;} |   Q=P-3;}  
else { | else {  
    if (F<5) { |   if (F<5) {  
        N=J*7;} |   N=J*7;}  
    } |   }
```

9.-----

```
if (D==3) { | if ( not D==3) {  
    K=N*8;} |   if ( not A==1){  
else { |   if (C>1) {  
    if (A!=1) { |   M=I*2;}  
        if (C<=1){ |   }  
            M=I*2;} |   else {  
    } |   N=Q/3;}  
    else { |   }  
        N=Q/3;} |   else {  
    } |   K=N*8;}
```

10.-----

```
if (A==7) { | if ( not A!=7){  
    if (F==5){ |   L=M-6;}  
        S=N+2;} |   else {  
    else { |   if (F==5){  
        Q=K-4;} |   S=N+2;}  
    } |   else {  
else { |   Q=K-4;}  
    L=M-6;} |   }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (D!=5){ | if (D!=5){  
    Q=N-7;} |   Q=N-7;}
```

12.-----

```
if (C<=3) { | if ( not C>3){  
    if (F==4){ |   if (F==4){  
        I=P/8;} |   I=P/8;}  
    } |   }  
else { |   else {  
    S=Q+7;} |   S=Q+7;}
```

13.-----

```
if (D<=2) { | if (D>2) {  
    M=R-4;} |   if (A==4) {  
else { |   L=I*8;}  
    if (A!=4) { |   else {  
        if (B<3) { |   if (B<3) {  
            N=S*7;} |   N=S*7;}  
        } |   }  
    else { |   }  
        L=I*8;} |   else {  
    } |   M=R-4;}
```

14.-----

```
if (C!=5){ | if (C==5){  
    K=Q-2;} |   K=Q-2;}
```

15.-----

```
if (F!=6) { | if (F==6) {  
    K=I-6;} |   if (F<3) {  
else { |   P=S+5;}  
    if (F<3) { |   else {  
        P=S+5;} |   S=L/3;}  
    else { |   }  
        S=L/3;} |   else {  
    } |   K=I-6;}
```

16.-----

```
if (A<2) { | if ( not A<2) {  
    R=I*5;} |   if (B>3) {  
else { |   if (F>=3){  
    if (B<=3) { |   J=N+3;}  
        R=J/6;} |   else {  
    else { |   K=M+4;}  
        if (F>=3){ |   }  
            J=N+3;} |   else {  
    else { |   R=J/6;}  
        K=M+4;} |   }  
    } |   else {  
    |   R=I*5;}
```

17.-----

```
if (B>=6){ | if (B>=6){  
    R=I*5;} |   R=I*5;}  
else { | else {  
    L=Q/4;} |   L=Q/4;}
```

18.-----

```
if (F>1) { | if ( not F<=1) {  
    S=M/7;} |   if ( not B>=3){  
else { |   N=I+5;}  
    if (B<3) { |   }  
        N=I+5;} |   else {  
    } |   S=M/7;}
```

19.-----

```
if (F>6) { | if ( not F>6) {  
    if (A>=1) { |   N=S+5;}  
        J=I-6;} |   else {  
    else { |   if ( not A>=1){  
        if (D>3) { |   if (D>3) {  
            M=Q*3;} |   M=Q*3;}  
        } |   }  
    } |   else {  
else { |   J=I-6;}  
    N=S+5;} |   }
```

20.-----

```
if (B==4) { | if (B!=4) {  
    if (C<=1){ |   J=K+7;}  
        M=K/5;} |   else {  
    } |   if (C>1) {  
else { |   {}  
    J=K+7;} |   else {  
    |   M=K/5;}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75958 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

🔗 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

```
1.-----  
  
if (B==6){ | if (B==6){  
    S=J/8;} | S=J/8;}  
else { | else {  
    J=N/4;} | J=N/4;}  
}
```

```
2.-----  
  
if (F>1) { | if ( not F<=1){  
    if (F<=2){ | if (F<=2){  
        J=I*5;} | J=I*5;}  
    else { | else {  
        J=K-4;} | J=K-4;}  
    } | }  
else { | else {  
    N=S-5;} | N=S-5;}  
}
```

```
3.-----  
  
if (C>=5) { | if ( not C>=5) {  
    if (A>=1) { | K=R*8;}  
        S=M+2;} | else {  
    else { | if (A>=1) {  
        if (F<3) { | if (F<3) {  
            J=M*4;} | J=M*4;}  
        } | }  
    } | else {  
    else { | S=M+2;}  
        K=R*8;} | }  
}
```

```
4.-----  
  
if (F==1){ | if (F==1){  
    M=J*4;} | M=J*4;}  
}
```

```
5.-----  
  
if (C>5) { | if (C<=5) {  
    if (D>=7){ | if (D>=7){  
        M=S+2;} | M=S+2;}  
    } | }  
else { | else {  
    I=Q-4;} | I=Q-4;}  
}
```

```
6.-----  
  
if (D>7) { | if ( not D>7) {  
    if (A>2) { | N=K/2;}  
        if (C<4) { | else {  
            N=L*3;} | if ( not A>2){  
        else { | Q=S*7;}  
            R=S+2;} | else {  
        } | if (C<4) {  
        else { | R=S+2;}  
            Q=S*7;} | else {  
        } | N=L*3;}  
    else { | }  
        N=K/2;} | }  
}
```

```
7.-----  
  
if (D<=6){ | if (D>6) {  
    Q=M/2;} | Q=M/2;}  
}
```

```
if (C>2) { | if ( not C>2) {  
    if (B!=7){ | S=J/3;}  
        P=K*5;} | else {  
    } | if ( not B!=7){  
else { | {}  
    S=J/3;} | else {  
        P=K*5;}  
    } | }  
}
```

```
9.-----  
  
if (C==4) { | if ( not C==4) {  
    if (D==4) { | R=M-4;}  
        N=Q+3;} | else {  
    else { | if ( not D!=4) {  
        if (D==2){ | N=Q+3;}  
            R=Q/6;} | else {  
        else { | if ( not D!=2){  
            J=K+2;} | R=Q/6;}  
        } | else {  
    } | J=K+2;}  
else { | }  
    R=M-4;} | }  
}
```

```
10.-----  
  
if (F<3) { | if (F>=3) {  
    if (C<=2){ | K=J-6;}  
        K=P-5;} | else {  
    } | if (C<=2){  
else { | K=P-5;}  
    K=J-6;} | }  
}
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

```
11.-----  
  
if (A<6) { | if ( not A<6){  
    N=I+4;} | {}  
    } | else {  
    N=I+4;}  
}
```

```
12.-----  
  
if (F!=7) { | if (F!=7) {  
    L=K+5;} | if (C<5) {  
else { | I=K*5;}  
    if (C<5) { | }  
        I=K*5;} | else {  
    } | L=K+5;}  
}
```

```
13.-----  
  
if (C>=4) { | if ( not C>=4) {  
    L=Q+5;} | L=Q+5;}  
else { | else {  
    if (B>6) { | if ( not B>6) {  
        if (B<=4){ | L=Q+7;}  
            R=S-3;} | else {  
        else { | if (B<=4){  
            Q=M+4;} | R=S-3;}  
        } | else {  
        else { | Q=M+4;}  
            L=Q+7;} | }  
    } | }  
}
```

```
14.-----  
  
if (C==7){ | if (C==7){  
    M=I-4;} | M=I-4;}  
}
```

```
15.-----  
  
if (F!=1) { | if ( not F==1){  
    L=Q*3;} | if (C<=7){  
else { | J=L+3;}  
    if (C<=7){ | }  
        J=L+3;} | else {  
    } | }  
}
```

```
    } | L=Q*3;}  
16.-----  
  
if (B<4) { | if (B>=4) {  
    Q=P+5;} | Q=P+5;}  
else { | else {  
    if (D==4) { | if (D!=4) {  
        P=L+5;} | if (B==3){  
    else { | N=K/2;}  
        if (B==3){ | }  
            N=K/2;} | else {  
        } | P=L+5;}  
    } | }  
}
```

```
17.-----  
  
if (B>=2){ | if ( not B>=2){  
    K=J/8;} | K=J/8;}  
else { | else {  
    L=N/2;} | L=N/2;}  
}
```

```
18.-----  
  
if (C==5) { | if (C!=5) {  
    if (C>=4){ | Q=R-4;}  
        M=P+4;} | else {  
    } | if ( not C<4){  
else { | M=P+4;}  
    Q=R-4;} | }  
}
```

```
19.-----  
  
if (D==7) { | if ( not D!=7) {  
    R=N-4;} | if ( not B>7) {  
else { | S=Q-5;}  
    if (B<=7) { | else {  
        S=Q-5;} | if ( not F==3){  
    else { | I=P*5;}  
        if (F==3){ | else {  
            J=L-7;} | J=L-7;}  
        else { | }  
            I=P*5;} | }  
    } | else {  
    } | R=N-4;}  
}
```

```
20.-----  
  
if (C!=1) { | if (C==1) {  
    if (B<=4){ | N=I*6;}  
        M=K-7;} | else {  
    else { | if (B<=4){  
        M=N/2;} | M=K-7;}  
    } | else {  
else { | M=N/2;}  
    N=I*6;} | }  
}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75965 - ga/ a

São equivalentes as condicionais? (em C++)

Nos exercícios a seguir, são apresentados 2 trechos de código envolvendo comandos condicionais. Você deve examiná-los e determinar se eles são equivalentes (respondendo 1) ou se eles não são equivalentes, neste caso respondendo 0.

Lembre que 2 trechos de código são equivalentes se eles sempre produzem exatamente os mesmos resultados, independente dos valores atribuídos a todas e a cada variável envolvida.

🔗 Para você fazer

A seguir, 10 casos de duplas de condições. Para cada caso, deve-se examinar a condição da esquerda e a da direita. Se elas forem equivalentes, responder 1, senão responder 0.

1.-----

```
if (B!=1){           | if ( not B!=1){
    J=M/6;}          |     J=M/6;}
```

2.-----

```
if (A!=4) {          | if ( not A!=4){
    L=I*3;}           |     L=I*3;}
else {               |     else {
    if (D>1) {        |         if (D>1) {
        R=Q+6;}       |             R=Q+6;}
    }                 |     }
```

3.-----

```
if (D<7) {           | if ( not D<7) {
    S=R-2;}           |     if (B<1) {
else {               |         if (A!=1){
    if (B>=1) {       |             M=N*8;}
        Q=P/4;}       |     }
    else {            |     else {
        if (A!=1){     |         Q=P/4;}
            M=N*8;}    |     }
    }                 |     else {
    }                 |         S=R-2;}
    }                 | }
```

4.-----

```
if (A!=4){           | if ( not A==4){
    J=N-3;}           |     {}
                    |     else {
                    |         J=N-3;}
```

5.-----

```
if (F!=5) {          | if ( not F!=5){
    L=S/5;}           |     if (B<=2){
else {               |         {}
    if (B<=2){        |     else {
        R=M*5;}        |         R=M*5;}
    }                 |     }
                    |     else {
                    |         L=S/5;}
```

6.-----

```
if (F>2) {           | if ( not F<=2) {
    J=P-8;}           |     if (D>=7) {
else {               |         if (A==4){
    if (D<7) {        |             N=P+7;}
        M=L/7;}        |     else {
    else {            |         R=L/4;}
        if (A==4){     |     }
            N=P+7;}    |     else {
        else {         |         M=L/7;}
            R=L/4;}    |     }
    }                 |     else {
    }                 |         J=P-8;}
    }                 | }
```

7.-----

```
if (B<6) { | if (B>=6){
    S=N*5;} |     S=N*5;}
```

8.-----

```
if (F<4) {           | if (F<4) {
    if (A<1) {        |     Q=S-7;}
        J=P/4;}       |     else {
    }                 |         if (A<1) {
else {               |             J=P/4;}
    Q=S-7;}          |     }
```

9.-----

```
if (D>=4) {          | if (D<4) {
    if (A>5) {        |     J=Q-2;}
        if (B>5) {    |     else {
            Q=I-6;}    |         if ( not A<=5){
        else {        |             if (B<=5){
            J=Q+4;}    |                 Q=I-6;}
        }             |         else {
    else {            |             J=Q+4;}
        S=Q+3;}       |     }
    }                 |     else {
else {               |         S=Q+3;}
    J=Q-2;}          |     }
```

10.-----

```
if (C!=3) {          | if (C==3) {
    if (A!=5){        |     J=R+2;}
        S=P*5;}       |     else {
    else {            |         if (A==5){
        N=I+8;}        |             N=I+8;}
    }                 |     else {
else {               |         S=P*5;}
    J=R+2;}          |     }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (B==7){ | if (B!=7){
    L=I-4;} |     L=I-4;}
```

12.-----

```
if (C>=5) {          | if ( not C>=5) {
    if (F!=7){        |     if ( not F!=7){
        Q=L-5;}        |         {}
    }                 |     else {
else {               |         Q=L-5;}
    M=S*5;}          |     }
                    |     else {
                    |         M=S*5;}
```

13.-----

```
if (F==6) {          | if ( not F==6) {
    if (C<=2) {       |     J=L/4;}
        M=J+7;}       |     else {
    else {            |         if ( not C<=2){
        if (C<=1){    |             if (C<=1){
            M=P+4;}    |                 M=P+4;}
        else {        |             else {
            L=J+3;}    |                 L=J+3;}
        }             |         }
    }                 |     else {
else {               |         M=J+7;}
    J=L/4;}          |     }
```

14.-----

```
if (D>=2){ | if (D>=2){
    P=K+5;} |     P=K+5;}
else {     |     else {
    K=R-6;} |     K=R-6;}
```

15.-----

```
if (D<=6) {          | if ( not D>6){
    if (A>6) {        |     M=R*7;}
        K=J/3;}       |     else {
```

```
else {               | if (A>6) {
    R=I+6;}          |     K=J/3;}
}                   |     else {
else {               |         R=I+6;}
    M=R*7;}          |     }
```

16.-----

```
if (F!=2) {          | if (F==2) {
    R=J-7;}           |     if ( not A!=6){
else {               |         if (F>=5){
    if (A==6) {       |             K=P-4;}
        if (F>=5){    |         }
            K=P-4;}    |     else {
    }                 |         P=K*4;}
else {               |     }
    P=K*4;}          |     else {
    }                 |         R=J-7;}
```

17.-----

```
if (F!=1){ | if (F!=1){
    R=N-7;} |     R=N-7;}
```

18.-----

```
if (F>=2) {          | if (F<2) {
    M=P*6;}           |     if (D>5) {
else {               |         Q=L*5;}
    if (D<=5){        |     }
        Q=L*5;}        |     else {
    }                 |         M=P*6;}
```

19.-----

```
if (F==6) {          | if ( not F!=6) {
    if (D<4) {         |     if (D>=4) {
        if (D<=3){    |         J=M-7;}
            N=K+7;}    |     else {
    }                 |         if (D<=3){
else {               |             N=K+7;}
    J=M-7;}          |     }
    }                 |     }
else {               |     else {
    I=J*6;}           |         I=J*6;}
```

20.-----

```
if (F>4) {           | if ( not F<=4) {
    P=S/3;}           |     P=S/3;}
else {               |     else {
    if (A>=3){        |         if ( not A<3){
        M=Q/2;}        |             J=L/3;}
    else {            |         }
        J=L/3;}        |         M=Q/2;}
    }                 |     }
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



304-75972 - ga/ a