

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>3) {      | if ( not F<=3){
    P=L-7;}      |    P=L-7;}
```

2.-----

```
if (A>2) {      | if (A<=2) {
    K=L*5;}      |    if (B<4) {
else {          |    S=K/7;}
    if (B<4) {   |    }
        S=K/7;} | else {
    }            |    K=L*5;}
                |
```

3.-----

```
if (F>=4) {      | if (F<4) {
    if (B>=2) {   |    if ( not B>=2){
        if (D>4) { |        J=K/4;}
            Q=L*4;} |    else {
        }          |        if (D>4) {
    else {         |        Q=L*4;}
        J=K/4;}    |    }
    }             |    }
else {           | else {
    N=K*4;}        |    N=K*4;}
```

4.-----

```
if (A<=2){      | if (A<=2){
    I=L-2; }      |    I=L-2;}
```

5.-----

```
if (F!=4) {      | if (F==4) {
    if (A==6){    |    if (A==6){
        N=J-2;}    |    N=J-2;}
    else {        |    else {
        N=R-7;}    |    N=R-7;}
    }             |    }
else {           | else {
    I=Q*6;}        |    I=Q*6;}
```

6.-----

```
if (F>=4) {      | if ( not F>=4) {
    if (B<3) {    |    L=M/3;}
        I=K/3;}    |    else {
    else {        |    if (B>=3) {
        if (B<=3){ |        if (B<=3){
            K=J*7;} |            K=J*7;}
        else {     |        else {
            S=M*3;} |            S=M*3;}
        }          |        }
    }             |    else {
else {           |    I=K/3;}
    L=M/3;}      |    }
```

7.-----

```
if (D>2) {      | if (D>2) {
    L=I/2;}      |    L=I/2;}
else {          | else {
    L=S-4;}      |    L=S-4;}
```

8.-----

```
if (D<=3) {      | if (D>3) {
    K=N/2;}        |    if (D!=1){
else {          |    M=K+5;}
    if (D!=1){    |    }
        M=K+5;}  | else {
    }             |    K=N/2;}
```

9.-----

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

10.-----

```
if (A>=1) {      | if (A<1) {
    Q=M/5;}        |    Q=M/5;}
else {          | else {
    if (D>=6){    |    if (D>=6){
        S=K/2;}    |    S=K/2;}
    else {       |    else {
        Q=R/6;}    |    Q=R/6;}
    }             |    }
```

Responda aqui:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mais um

11.-----

```
if (B!=2){      | if (B==2){
    S=J*6;}      |    {}
                |    else {
                |    S=J*6;}
```

12.-----

```
if (D>=2) {      | if ( not D>=2) {
    I=K+2;}        |    if ( not B<=5){
else {          |    J=N/3;}
    if (B>5) {    |    }
        J=N/3;}  |    else {
    }             |    I=K+2;}
```

13.-----

```
if (F<5) {      | if (F>=5) {
    if (B<=1) {   |    M=K+7;}
        if (C>=5){ |    else {
            S=Q-4;} |    if ( not B>1){
        }          |    if (C<5) {
    else {        |    {}
        I=M-2;}    |    else {
    }             |    S=Q-4;}
else {          |    }
    M=K+7;}      |    else {
                |    I=M-2;}
                |    }
```

14.-----

```
if (D>6) {      | if (D<=6){
    J=K-8;}        |    J=K-8;}
else {          | else {
    N=J/5;}        |    N=J/5;}
```

15.-----

```
if (C>=5) {      | if (C>=5) {
    K=R+2;}        |    if (A==5){
else {          |    N=K/6;}
    if (A==5){    |    }
        }         |
```

```
N=K/6;}         | else {
    }             |    K=R+2;}
```

16.-----

```
if (C!=2) {      | if (C==2) {
    if (D!=1) {   |    S=Q+6;}
        J=R+2;}   |    else {
    else {        |    if (D==1) {
        if (A<6) { |        if (A>=6){
            K=M-6;} |            K=M-6;}
        }          |    }
    }             |    else {
else {           |    J=R+2;}
    S=Q+6;}      |    }
```

17.-----

```
if (A<3) {      | if (A>=3){
    R=K+4;}        |    {}
                |    else {
                |    R=K+4;}
```

18.-----

```
if (B>6) {      | if ( not B<=6){
    if (F>=7){    |    if (F==7){
        R=Q*3;}    |    R=Q*3;}
    }             |    }
else {          | else {
    K=S/4;}        |    K=S/4;}
```

19.-----

```
if (F<=7) {      | if (F<=7) {
    if (F>6) {    |    K=P/6;}
        L=J+2;}   |    else {
    else {        |    if (F<=6) {
        if (C<=5){ |        if (C<=5){
            Q=J+3;} |            Q=J+3;}
        else {     |        else {
            N=I-4;} |            N=I-4;}
        }          |        }
    }             |    else {
else {          |    L=J+2;}
    K=P/6;}      |    }
```

20.-----

```
if (C>3) {      | if ( not C<=3){
    if (B>=3){    |    if (B>=3){
        S=R/8;}    |    S=R/8;}
    }             |    }
else {          | else {
    S=P/7;}        |    S=P/7;}
```

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20



===== 04/12/2019 10:23:09.0 =====E=PL170c

1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---