

Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=3; B=3; C=8; D=2;
    if D>4:
        if D>1:
            if A<1:
                if C<2:
                    C=C+2
                else:
                    D=C+3
                    B=A+2
                    B=B+3
                    D=B-5
            print(A+B+C-D)
        -----2-----
    def AAAA():
        A=4; B=1; C=3; D=2;
        if D>4:
            if D>1:
                if A<1:
                    if C<2:
                        C=C+2
                    else:
                        D=C+3
                else:
                    C=C+2
                    print(A+B+C-D)
            -----3-----
        def AAAA():
            A=1; B=5; C=8; D=4;
            if D>4:
                if D>1:
                    if A<1:
                        if C<2:
                            C=C+2
                        else:
                            D=C+3
                    else:
                        A=C+1
                        D=B-3
                C=C+1
                print(A+B+C-D)
            -----4-----
        def AAAA():
            A=6; B=2; C=3; D=2;
            if D>4:
                if D>1:
                    if A<1:
                        if C<2:
                            C=C+2
                        else:
                            D=C+3
                    else:
                        C=B+5
                        A=D-2
                        C=C-2
                print(A+B+C-D)
            -----5-----
        def AAAA():
            A=5; B=8; C=2; D=6;
            if D>4:
                if D>1:
                    if A<1:
                        if C<2:
                            C=C+2
                        else:
                            D=C+3
                    else:
                        A=D+1
                        else:
                            B=D-2
                            B=A+5
                            print(A+B+C-D)
                        -----6-----
                def AAAA():
                    A=3; B=4; C=4; D=8;
                    if D>4:
                        if D>1:
                            if A<1:
                                if C<2:
                                    C=C+2
                                else:
                                    D=C+3
                            else:
                                C=D+1
                                C=C+2
                                C=D-4
                                print(A+B+C-D)
                            -----7-----
                        def AAAA():
                            A=4; B=1; C=6; D=1;
                            if D==3:
                                if D==5:
                                    C=A-2
                                    if D==2:
                                        if A==9:
                                            C=A+1
                                        else:
                                            D=C+3
                                else:
                                    B=D+3
                                    C=D+1
                                    D=D+3
                                print(A+B+C-D)
                            -----8-----
                        def AAAA():
                            A=1; B=5; C=2; D=3;
                            if D==3:
                                if D==5:
                                    C=A-2
                                    if D==2:
                                        if A==9:
                                            C=A+1
                                        else:
                                            D=C+3
                                else:
                                    A=D+2
                                    A=C+5
                                    B=D-4
                                    print(A+B+C-D)
                            -----9-----
                        def AAAA():
                            A=1; B=8; C=1; D=4;
                            if D==3:
                                if D==5:
                                    C=A-2
                                    if D==2:
                                        if A==9:
                                            C=A+1
                                        else:
                                            D=C+3
                                else:
                                    A=D+1
                                    else:
                                        B=D-2
                                        B=A+5
                                        print(A+B+C-D)
                                    -----10-----
                                def AAAA():
                                    A=7; B=7; C=2; D=4;
                                    if D==3:
                                        if D==5:
                                            C=A-2
                                        else:
                                            D=C+3
                                    else:
                                        A=C+5
                                        print(A+B+C-D)
                                    -----11-----
                                def AAAA():
                                    A=4; B=4; C=8; D=5;
                                    if D==3:
                                        if D==5:
                                            C=A-2
                                        else:
                                            D=C+3
                                    else:
                                        A=C+1
                                        C=D+4
                                        D=C-2
                                        print(A+B+C-D)
                                    -----12-----
                                def AAAA():
                                    A=3; B=4; C=7; D=6;
                                    if D==3:
                                        if D==5:
                                            C=A-2
                                            if D==2:
                                                if A==9:
                                                    C=A+1
                                                else:
                                                    D=C+3
                                                    C=D-3
                                        else:
                                            B=C+4
                                        else:
                                            C=A+2
                                        print(A+B+C-D)
                                    -----13-----
                                def AAAA():
                                    A=5; B=1; C=4; D=1;
                                    if C==5:
                                        D=B+1
                                        if C<8:
                                            if D<3:
                                                D=C-3
                                            if B==7:
                                                D=A-2
                                            else:
                                                D=A+1
                                            else:
                                                D=C-5
                                                A=C+1
                                            else:
                                                B=D+1
                                                print(A+B+C-D)
                                    -----14-----
                                def AAAA():
                                    A=1; B=3; C=7; D=6;
                                    if C==5:
                                        D=B+1
                                    else:
                                        A=C+1
                                        D=C+5
                                        A=B+3
                                        print(A+B+C-D)
                                    -----15-----
                                def AAAA():
                                    A=6; B=5; C=6; D=8;
                                    if C==5:
                                        D=B+1
                                    if C<8:
                                        if D<3:
                                            D=C-3
                                        if B==7:
                                            D=A-2
                                        else:
                                            D=A+1
                                            D=B+5
                                            D=A+5
                                    C=B-1
                                    print(A+B+C-D)
                                    -----16-----
                                def AAAA():
                                    A=1; B=2; C=6; D=6;
                                    if C==5:
                                        D=B+1
                                    if C<8:
                                        if D<3:
                                            D=C-3
                                        if B==7:
                                            D=A-2
                                        else:
                                            D=A+1
                                            else:
                                                D=C-5
                                                A=C+1
                                            else:
                                                B=D+1
                                                print(A+B+C-D)
                                    -----17-----
                                def AAAA():
                                    A=2; B=8; C=1; D=5;
                                    if C==5:
                                        D=B+1
                                    if C<8:
                                        if D<3:
                                            D=C-3
                                        if B==7:
                                            D=A-2
                                        else:
                                            D=A+1
                                            else:
                                                A=C+1
                                                D=C+5
                                                A=B+3
                                                print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=7; B=6; C=7; D=8;
    if B==4:
        C=A-3
        if C==8:
            if D==1:
                if A<4:
                    B=B+4
                else:
                    D=A-5
            else:
                D=C+5
        else:
            B=B+1
            B=A+3
    print(A+B+C-D)
-----2-----
def AAAA():
    A=4; B=4; C=2; D=1;
    if B==4:
        C=A-3
        if C==8:
            if D==1:
                if A<4:
                    B=B+4
                else:
                    D=A-5
            else:
                C=C+5
        else:
            D=C+2
    D=A+2
    print(A+B+C-D)
-----3-----
def AAAA():
    A=3; B=5; C=8; D=1;
    if B==4:
        C=A-3
        if C==8:
            if D==1:
                if A<4:
                    B=B+4
                else:
                    D=A-5
            else:
                B=B-2
                D=D-1
        D=D-4
    print(A+B+C-D)
-----4-----
def AAAA():
    A=3; B=2; C=7; D=1;
    if B==4:
        C=A-3
        if C==8:
            if D==1:
                if A<4:
                    B=B+4
                else:
                    D=A-5
            else:
                D=C-1
                D=D-3
        else:
            C=C+4
    print(A+B+C-D)
-----5-----
def AAAA():
    A=8; B=4; C=2; D=1;
    if B==4:
        C=A-3
        if C==8:
            if D==1:
                if A<4:
                    B=B+4
                else:
                    D=A-5
            else:
                C=C+5
        else:
            D=C+3
    print(A+B+C-D)
-----6-----
def AAAA():
    A=2; B=4; C=6; D=8;
    if B==4:
        C=A-3
        if C==8:
            if D==1:
                if A<4:
                    B=B+4
                else:
                    D=A-5
            else:
                C=C-3
        else:
            B=C-5
        else:
            C=A+4
    print(A+B+C-D)
-----7-----
def AAAA():
    A=7; B=5; C=4; D=7;
    if D<9:
        if B<6:
            if D<8:
                if D==1:
                    A=D+5
                else:
                    B=B+5
            else:
                C=D+4
                D=B+5
                A=D+4
    print(A+B+C-D)
-----8-----
def AAAA():
    A=3; B=3; C=7; D=1;
    if D<9:
        if B<6:
            if D<8:
                if D==1:
                    A=D+5
                else:
                    B=B+5
            else:
                C=D+1
        else:
            D=D+2
        else:
            B=D-5
    print(A+B+C-D)
-----9-----
def AAAA():
    A=4; B=8; C=3; D=5;
    if D<9:
        if B<6:
            if D<8:
                if D==1:
                    A=D+5
                else:
                    B=B+5
            else:
                C=D-4
    print(A+B+C-D)
-----10-----
def AAAA():
    A=1; B=8; C=7; D=3;
    if D<9:
        if B<6:
            if D<8:
                if D==1:
                    A=D+5
                else:
                    B=B+5
            else:
                B=B+5
                print(A+B+C-D)
-----11-----
def AAAA():
    A=4; B=8; C=5; D=3;
    if D<9:
        if B<6:
            if D<8:
                if D==1:
                    A=D+5
                else:
                    B=B+5
            else:
                B=D-2
                A=D+1
                D=A+1
                print(A+B+C-D)
-----12-----
def AAAA():
    A=6; B=4; C=8; D=2;
    if D<9:
        if B<6:
            if D<8:
                if D==1:
                    A=D+5
                else:
                    B=B+5
            else:
                B=A+5
        else:
            B=D-3
    print(A+B+C-D)
-----13-----
def AAAA():
    A=4; B=1; C=5; D=8;
    if C>3:
        if C<6:
            if C==8:
                if C<9:
                    B=C+2
            else:
                D=C+4
        else:
            A=B+2
            D=A+1
            C=A+5
    print(A+B+C-D)
-----14-----
def AAAA():
    A=8; B=1; C=3; D=6;
    if C>3:
        if C<6:
            if C==8:
                B=C+3
            else:
                print(A+B+C-D)
-----15-----
def AAAA():
    A=8; B=1; C=5; D=7;
    if C>3:
        if C<6:
            if C==8:
                if C<9:
                    B=C+2
            else:
                D=C+4
        else:
            A=C+1
            C=D+2
            A=B+1
            print(A+B+C-D)
-----16-----
def AAAA():
    A=3; B=4; C=1; D=6;
    if C>3:
        if C<6:
            if C==8:
                if C<9:
                    B=C+2
            else:
                D=C+4
            A=D+5
        else:
            C=D-4
            A=A+2
            print(A+B+C-D)
-----17-----
def AAAA():
    A=5; B=2; C=1; D=8;
    if C>3:
        if C<6:
            if C==8:
                if C<9:
                    B=C+2
            else:
                D=C+4
        else:
            A=B+2
            D=A+1
            C=A+5
    print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=8; B=6; C=2; D=6;
    if C==3:
        if A>9:
            C=A+1
            if A<8:
                if C==1:
                    A=B-3
                else:
                    D=D+4
            D=C+1
        else:
            D=D-1
            C=A-5
    print(A+B+C-D)
-----2-----
def AAAA():
    A=2; B=1; C=4; D=8;
    if C==3:
        if A>9:
            C=A+1
            if A<8:
                if C==1:
                    A=B-3
                else:
                    D=D+4
            else:
                B=A+2
                B=A+2
        else:
            C=C+5
    print(A+B+C-D)
-----3-----
def AAAA():
    A=2; B=8; C=4; D=5;
    if C==3:
        if A>9:
            C=A+1
            if A<8:
                if C==1:
                    A=B-3
                else:
                    D=D+4
            else:
                A=C+3
                D=C+4
    B=C+1
    print(A+B+C-D)
-----4-----
def AAAA():
    A=6; B=2; C=3; D=4;
    if C==3:
        if A>9:
            C=A+1
            if A<8:
                if C==1:
                    A=B-3
                else:
                    D=D+4
            C=A+4
        else:
            C=C-2
            B=A-1
    print(A+B+C-D)
-----5-----
def AAAA():
    A=1; B=1; C=5; D=7;
    if C==3:
        if A>9:
            C=A+1
            if A<8:
                if C==1:
                    A=B-3
                else:
                    D=D+4
            D=C+1
        else:
            C=C-2
            B=A-1
    print(A+B+C-D)
-----6-----
def AAAA():
    A=3; B=3; C=1; D=4;
    if C==3:
        if A>9:
            C=A+1
            if A<8:
                if C==1:
                    A=B-3
                else:
                    D=D+4
            D=C+1
        else:
            C=C-2
            B=A-1
    print(A+B+C-D)
-----7-----
def AAAA():
    A=4; B=5; C=8; D=4;
    if B==9:
        if A==6:
            if A==2:
                if A==6:
                    C=B+4
            else:
                B=C+1
                D=B-2
        print(A+B+C-D)
-----8-----
def AAAA():
    A=5; B=6; C=4; D=3;
    if B==9:
        if A==6:
            if A==2:
                if A==6:
                    C=B+4
            else:
                B=C+1
                D=B-2
        print(A+B+C-D)
-----9-----
def AAAA():
    A=7; B=3; C=2; D=7;
    if B==9:
        if A==6:
            if A==2:
                if A==6:
                    C=B+4
            else:
                B=C+1
                D=B-2
        print(A+B+C-D)
-----10-----
def AAAA():
    A=4; B=7; C=3; D=7;
    if B==9:
        if A==6:
            if A==2:
                if A==6:
                    C=B+4
            else:
                B=C+1
                D=B-2
        print(A+B+C-D)
-----11-----
def AAAA():
    A=6; B=3; C=8; D=8;
    if B==9:
        if A==6:
            if A==2:
                if A==6:
                    C=B+4
            else:
                B=C+1
                D=B-2
        print(A+B+C-D)
-----12-----
def AAAA():
    A=6; B=7; C=4; D=5;
    if B==9:
        if A==6:
            if A==2:
                if A==6:
                    C=B+4
            else:
                B=C+1
                D=B-2
        print(A+B+C-D)
-----13-----
def AAAA():
    A=4; B=7; C=1; D=5;
    if A>1:
        if A<7:
            A=A-5
            if C<4:
                D=C+2
            if C==2:
                D=C+2
            else:
                C=B-5
        else:
            D=D+1
            D=C+2
    print(A+B+C-D)
-----14-----
def AAAA():
    A=2; B=3; C=3; D=5;
    if A>1:
        if A<7:
            A=A-5
            if C<4:
                D=C+2
            if C==2:
                D=C+2
            else:
                C=B-5
        else:
            A=B-1
            A=B+5
            C=D+4
    print(A+B+C-D)
-----15-----
def AAAA():
    A=6; B=3; C=2; D=4;
    if A>1:
        if A<7:
            A=A-5
            if C<4:
                D=C+2
            if C==2:
                D=C+2
            else:
                C=B-5
        else:
            D=A+4
            else:
                C=B+1
                C=B+1
    print(A+B+C-D)
-----16-----
def AAAA():
    A=4; B=5; C=5; D=6;
    if A>1:
        if A<7:
            A=A-5
            if C<4:
                D=C+2
            if C==2:
                D=C+2
            else:
                C=B-5
        else:
            D=C-1
            else:
                D=D+1
                D=C+2
    print(A+B+C-D)
-----17-----
def AAAA():
    A=8; B=6; C=3; D=2;
    if A>1:
        if A<7:
            A=A-5
            if C<4:
                D=C+2
            if C==2:
                D=C+2
            else:
                C=B-5
        else:
            A=B-1
            A=B+5
            C=D+4
    print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=1; B=8; C=8; D=6;
    if A>9:
        D=C+4
        if C==4:
            if C>1:
                if C>1:
                    B=B+5
                    if D==3:
                        B=D+3
                    else:
                        D=D+5
                A=D+2
                D=A+4
            else:
                C=C+2
                print(A+B+C-D)
        -----2-----
def AAAA():
    A=4; B=7; C=6; D=6;
    if A>9:
        D=C+4
        if C==4:
            if C>1:
                B=B+5
                if D==3:
                    B=D+3
                else:
                    D=D+5
            D=B+1
            else:
                B=B-4
        else:
            C=B+2
            print(A+B+C-D)
        -----3-----
def AAAA():
    A=3; B=3; C=1; D=7;
    if A>9:
        D=C+4
        if C==4:
            if C>1:
                B=B+5
                if D==3:
                    B=D+3
            else:
                D=D+5
        else:
            A=A-2
            C=D-3
        C=B-5
        print(A+B+C-D)
        -----4-----
def AAAA():
    A=5; B=1; C=4; D=1;
    if A>9:
        D=C+4
        if C==4:
            if C>1:
                B=B+5
                if D==3:
                    B=D+3
            else:
                D=D+5
        else:
            D=C-2
            A=C-3
        B=B+3
        print(A+B+C-D)
        -----5-----
def AAAA():
    A=2; B=5; C=8; D=3;
    if A>9:
        D=C+4
        if C==4:
            if C>1:
                B=B+5
                if D==3:
                    B=D+3
            else:
                D=D+5
        else:
            A=D+5
            C=A-3
            D=D+2
            print(A+B+C-D)
        -----6-----
def AAAA():
    A=6; B=1; C=7; D=5;
    if A>9:
        D=C+4
        if C==4:
            if C>1:
                B=B+5
                if D==3:
                    B=D+3
            else:
                D=D+5
        else:
            B=A+3
            C=D+4
            print(A+B+C-D)
        -----7-----
def AAAA():
    A=3; B=8; C=6; D=1;
    if D>9:
        if B>2:
            if D==8:
                if D>5:
                    D=B+5
            else:
                A=C+2
            A=D+1
            A=B-3
            D=B+3
            print(A+B+C-D)
        -----8-----
def AAAA():
    A=7; B=1; C=2; D=4;
    if D>9:
        if B>2:
            if D==8:
                if D>5:
                    D=B+5
            else:
                A=C+2
            A=D+1
            A=B-3
            D=B+3
            print(A+B+C-D)
        -----9-----
def AAAA():
    A=2; B=7; C=4; D=7;
    if D>9:
        if B>2:
            if D==8:
                if D>5:
                    D=B+5
            else:
                A=C+2
            A=D+1
            A=B-3
            D=B+3
            print(A+B+C-D)
        -----10-----
def AAAA():
    A=3; B=4; C=3; D=2;
    if D>9:
        if B>2:
            if D==8:
                if D>5:
                    D=B+5
            else:
                A=C+2
            B=A+4
            print(A+B+C-D)
        -----11-----
def AAAA():
    A=3; B=1; C=1; D=6;
    if D>9:
        if B>2:
            if D==8:
                if D>5:
                    D=B+5
            else:
                A=C+2
            C=A-4
            C=C+4
            C=C+1
            print(A+B+C-D)
        -----12-----
def AAAA():
    A=3; B=1; C=5; D=5;
    if D>9:
        if B>2:
            if D==8:
                if D>5:
                    D=B+5
            else:
                A=C+2
            C=A+2
            C=B+4
            A=C-4
            print(A+B+C-D)
        -----13-----
def AAAA():
    A=8; B=6; C=6; D=7;
    if C>8:
        if C<8:
            if D<6:
                if D==6:
                    D=D+5
            else:
                C=B+3
            D=B-4
            A=B+3
            B=C+1
            print(A+B+C-D)
        -----14-----
def AAAA():
    A=8; B=7; C=7; D=2;
    if C>8:
        if C<8:
            if D<6:
                if D==6:
                    D=D+5
            else:
                C=B+3
            C=C+3
            C=C+3
            A=D+4
            print(A+B+C-D)
        -----15-----
def AAAA():
    A=5; B=2; C=8; D=4;
    if C>8:
        if C<8:
            if D<6:
                if D==6:
                    D=D+5
            else:
                C=B+3
            else:
                A=A-1
                B=D+2
            A=C-4
            print(A+B+C-D)
        -----16-----
def AAAA():
    A=6; B=8; C=2; D=8;
    if C>8:
        if C<8:
            if D<6:
                if D==6:
                    D=D+5
            else:
                C=B+3
            A=C+2
            C=B-2
            A=B+2
            print(A+B+C-D)
        -----17-----
def AAAA():
    A=5; B=1; C=5; D=3;
    if C>8:
        if C<8:
            if D<6:
                if D==6:
                    D=D+5
            else:
                C=B+3
            else:
                D=A+5
                A=B+5
                B=C-1
            print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=8; B=4; C=4; D=6;
    if A==5:
        D=D+3
        if C==2:
            if D==7:
                if D==2:
                    C=D+2
                else:
                    C=B+4
            else:
                B=A+2
                C=A+4
                B=C+2
        print(A+B+C-D)
    -----2-----
    def AAAA():
        A=8; B=8; C=7; D=3;
        if A==5:
            D=D+3
            if C==2:
                if D==7:
                    if D==2:
                        C=D+2
                    else:
                        C=B+4
                else:
                    D=C+3
                    B=A+4
            C=C+5
        print(A+B+C-D)
    -----3-----
    def AAAA():
        A=1; B=5; C=3; D=6;
        if A==5:
            D=D+3
            if C==2:
                if D==7:
                    if D==2:
                        C=D+2
                    else:
                        C=B+4
                else:
                    A=D+2
                    D=A+5
            B=C-1
        print(A+B+C-D)
    -----4-----
    def AAAA():
        A=1; B=2; C=1; D=8;
        if A==5:
            D=D+3
            if C==2:
                if D==7:
                    if D==2:
                        C=D+2
                    else:
                        C=B+4
                D=A+3
            else:
                B=A+3
        print(A+B+C-D)
    -----5-----
    def AAAA():
        A=1; B=3; C=5; D=1;
        if A==5:
            D=D+3
            if C==2:
                if D==7:
                    if D==2:
                        C=D+2
                    else:
                        C=B+4
                D=D+3
            else:
                B=A+2
                C=D+4
            print(A+B+C-D)
        -----6-----
        def AAAA():
            A=7; B=5; C=3; D=1;
            if A==5:
                D=D+3
                if C==2:
                    if D==7:
                        if D==2:
                            C=D+2
                        else:
                            C=B+4
                    else:
                        A=C-2
                        B=A-3
                print(A+B+C-D)
            -----7-----
            def AAAA():
                A=4; B=1; C=4; D=5;
                if C>7:
                    if B>2:
                        C=C-3
                    if D==8:
                        if B<1:
                            C=B-3
                        else:
                            B=A+2
                    print(A+B+C-D)
            -----8-----
            def AAAA():
                A=2; B=2; C=2; D=7;
                if C>7:
                    if B>2:
                        C=C-3
                    if D==8:
                        if B<1:
                            C=B-3
                        else:
                            B=A+2
                    D=D+4
                else:
                    A=C-4
                print(A+B+C-D)
            -----9-----
            def AAAA():
                A=6; B=3; C=6; D=8;
                if C>7:
                    if B>2:
                        C=C-3
                    if D==8:
                        if B<1:
                            C=B-3
                        else:
                            B=A+2
                    print(A+B+C-D)
            -----10-----
            def AAAA():
                A=5; B=2; C=2; D=6;
                if C>7:
                    if B>2:
                        C=C-3
                    if D==8:
                        if B<1:
                            C=B-3
                        else:
                            B=A+2
                    else:
                        C=C-1
                        C=C-4
                else:
                    C=B+1
                print(A+B+C-D)
            -----11-----
            def AAAA():
                A=5; B=2; C=8; D=5;
                if C>7:
                    if B>2:
                        C=C-3
                    if D==8:
                        if B<1:
                            C=B-3
                        else:
                            B=A+2
                    D=B+1
                else:
                    B=A+1
                    C=D+5
                print(A+B+C-D)
            -----12-----
            def AAAA():
                A=5; B=8; C=7; D=3;
                if C>7:
                    if B>2:
                        C=C-3
                    if D==8:
                        if B<1:
                            C=B-3
                        else:
                            B=A+2
                    else:
                        D=C+3
                        D=B+4
                else:
                    C=D+1
                print(A+B+C-D)
            -----13-----
            def AAAA():
                A=4; B=7; C=1; D=5;
                if A==6:
                    C=D-5
                    if A==6:
                        if C<4:
                            if C==5:
                                B=D+1
                            else:
                                C=A-3
                        else:
                            B=D+5
                            C=C+4
                    print(A+B+C-D)
            -----14-----
            def AAAA():
                A=6; B=7; C=4; D=3;
                if A==6:
                    C=D-5
                    if A==6:
                        if C<4:
                            if C==5:
                                B=D+1
                            else:
                                C=A-3
                        else:
                            A=C+4
                            B=A-2
                    else:
                        A=A-1
                        print(A+B+C-D)
            -----15-----
            def AAAA():
                A=4; B=4; C=3; D=2;
                if A==6:
                    C=D-5
                    if A==6:
                        if C<4:
                            if C==5:
                                B=D+1
                            else:
                                C=A-3
                        C=C+3
                    else:
                        D=C+5
                    B=B+1
                print(A+B+C-D)
            -----16-----
            def AAAA():
                A=8; B=2; C=5; D=8;
                if A==6:
                    C=D-5
                    if A==6:
                        if C<4:
                            if C==5:
                                B=D+1
                            else:
                                C=A-3
                        else:
                            B=A+5
                            C=B-1
                    else:
                        B=D+1
                print(A+B+C-D)
            -----17-----
            def AAAA():
                A=2; B=2; C=6; D=7;
                if A==6:
                    C=D-5
                    if A==6:
                        if C<4:
                            if C==5:
                                B=D+1
                            else:
                                C=A-3
                        D=C+2
                    else:
                        D=A+3
                        C=D+2
                print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=3; B=1; C=6; D=2;
    if B==1:
        if B==4:
            if B==8:
                A=D+2
                if C<5:
                    D=A-1
            else:
                D=A-1
        else:
            D=C-5
            A=B+4
            A=A+5
    print(A+B+C-D)
-----2-----
def AAAA():
    A=1; B=1; C=6; D=6;
    if B==1:
        if B==4:
            if B==8:
                A=D+2
                if C<5:
                    D=A-1
            else:
                D=A-1
        else:
            D=A-1
            A=B-5
            D=B+1
    B=A-1
    print(A+B+C-D)
-----3-----
def AAAA():
    A=8; B=2; C=2; D=7;
    if B==1:
        if B==4:
            if B==8:
                A=D+2
                if C<5:
                    D=A-1
            else:
                D=A-1
        C=A-4
    else:
        A=D-2
    A=B-1
    print(A+B+C-D)
-----4-----
def AAAA():
    A=1; B=6; C=6; D=5;
    if B==1:
        if B==4:
            if B==8:
                A=D+2
                if C<5:
                    D=A-1
            else:
                D=A-1
        B=A-2
        B=C+3
    else:
        C=B+1
    print(A+B+C-D)
-----5-----
def AAAA():
    A=8; B=4; C=3; D=1;
    if B==1:
        if B==4:
            if B==8:
                A=D+2
                if B>2:
                    D=B-1
            else:
                A=D+3
                print(A+B+C-D)
-----6-----
def AAAA():
    A=4; B=3; C=4; D=2;
    if B==1:
        if B==4:
            if B==8:
                A=D+2
                if C<5:
                    D=A-1
            else:
                D=A-1
        else:
            D=A+5
            print(A+B+C-D)
-----7-----
def AAAA():
    A=3; B=3; C=7; D=7;
    if A==9:
        A=D+5
        if B>2:
            D=B-1
            if A>2:
                D=A-2
                if D>5:
                    C=A+1
            else:
                A=D-1
            C=B+5
            D=D+4
            B=D+5
        print(A+B+C-D)
-----8-----
def AAAA():
    A=6; B=3; C=7; D=3;
    if A==9:
        A=D+5
        if B>2:
            D=B-1
            if A>2:
                D=A-2
                if D>5:
                    C=A+1
            else:
                A=D-1
            C=B+5
            D=D+4
            B=D+5
        print(A+B+C-D)
-----9-----
def AAAA():
    A=3; B=8; C=2; D=7;
    if A==9:
        A=D+5
        if B>2:
            D=B-1
            if A>2:
                D=A-2
                if D>5:
                    C=A+1
            else:
                A=D-1
            B=A-1
            C=D+5
        else:
            A=D+3
            print(A+B+C-D)
-----10-----
def AAAA():
    A=1; B=1; C=2; D=6;
    if A==9:
        A=D+5
        if B>2:
            D=B-1
            if A>2:
                D=A-2
                if D>5:
                    C=A+1
            else:
                A=D-1
            D=C+2
            A=A+2
        D=A+2
        print(A+B+C-D)
-----11-----
def AAAA():
    A=7; B=6; C=8; D=5;
    if A==9:
        A=D+5
        if B>2:
            D=B-1
            if A>2:
                D=A-2
                if D>5:
                    C=A+1
            else:
                A=D-1
            C=C+2
            A=C+5
        print(A+B+C-D)
-----12-----
def AAAA():
    A=7; B=2; C=1; D=8;
    if A==9:
        A=D+5
        if B>2:
            D=B-1
            if A>2:
                D=A-2
                if D>5:
                    C=A+1
            else:
                A=D-1
            D=B+3
            A=B+1
        else:
            B=C-5
            print(A+B+C-D)
-----13-----
def AAAA():
    A=1; B=6; C=3; D=2;
    if D<1:
        if D==4:
            if C==7:
                if C<4:
                    C=D+3
                else:
                    B=C+5
            A=C-3
        else:
            D=B-2
        D=A+1
        print(A+B+C-D)
-----14-----
def AAAA():
    A=7; B=5; C=5; D=3;
    if D<1:
        if D==4:
            if C==7:
                if C<4:
                    C=D+3
                else:
                    B=C+5
            A=C-3
        else:
            D=B-2
        D=A+1
        print(A+B+C-D)
-----15-----
def AAAA():
    A=6; B=6; C=7; D=2;
    if D<1:
        if D==4:
            if C==7:
                if C<4:
                    C=D+3
                else:
                    B=C+5
            A=C-3
        else:
            D=B-2
        D=A+1
        print(A+B+C-D)
-----16-----
def AAAA():
    A=1; B=1; C=8; D=8;
    if D<1:
        if D==4:
            if C==7:
                if C<4:
                    C=D+3
                else:
                    B=C+5
            A=B+1
            A=C+2
        else:
            C=D+4
        print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=7; B=4; C=7; D=7;
    if A<8:
        if D==6:
            if A>9:
                if A==6:
                    D=A-3
                else:
                    D=A-5
            else:
                C=D-4
                C=A+2
                B=B-2
        print(A+B+C-D)
    -----2-----
def AAAA():
    A=8; B=6; C=1; D=1;
    if A<8:
        if D==6:
            if A>9:
                if A==6:
                    D=A-3
                else:
                    D=A-5
            D=A+5
            B=D+3
        B=C+1
        print(A+B+C-D)
    -----3-----
def AAAA():
    A=1; B=3; C=8; D=4;
    if A<8:
        if D==6:
            if A>9:
                if A==6:
                    D=A-3
                else:
                    D=A-5
            else:
                D=C+4
                B=A+3
        A=C+4
        print(A+B+C-D)
    -----4-----
def AAAA():
    A=1; B=3; C=6; D=3;
    if A<8:
        if D==6:
            if A>9:
                if A==6:
                    D=A-3
                else:
                    D=A-5
            else:
                A=B+3
                A=C-4
                B=A+4
        print(A+B+C-D)
    -----5-----
def AAAA():
    A=4; B=4; C=7; D=8;
    if A<8:
        if D==6:
            if A>9:
                if A==6:
                    D=A-3
                else:
                    D=A-5
            else:
                A=B+5
                A=C+2
                A=D+3
            else:
                D=B+3
                print(A+B+C-D)
        -----6-----
def AAAA():
    A=4; B=3; C=5; D=6;
    if A<8:
        if D==6:
            if A>9:
                if A==6:
                    D=A-3
                else:
                    D=A-5
            else:
                C=D-4
                C=A+2
                B=B-2
        print(A+B+C-D)
    -----7-----
def AAAA():
    A=2; B=7; C=8; D=3;
    if C<3:
        if C>4:
            A=C-5
            if D<3:
                if C>9:
                    C=C+2
                else:
                    B=C+3
            else:
                A=B+5
                B=A-4
                D=B+3
        print(A+B+C-D)
    -----8-----
def AAAA():
    A=5; B=2; C=5; D=4;
    if C<3:
        if C>4:
            A=C-5
            if D<3:
                if C>9:
                    C=C+2
                else:
                    B=C+3
            else:
                A=B+5
                B=A-4
                D=B+3
        print(A+B+C-D)
    -----9-----
def AAAA():
    A=1; B=2; C=2; D=4;
    if C<3:
        if C>4:
            A=C-5
            if D<3:
                if C>9:
                    C=C+2
                else:
                    B=C+3
            else:
                A=B+5
                A=C-1
                B=D+4
        D=B+5
        print(A+B+C-D)
    -----10-----
def AAAA():
    A=4; B=7; C=3; D=4;
    if C<3:
        if C>4:
            A=C-5
            if D<3:
                if C>9:
                    C=C+2
                else:
                    B=C+3
            else:
                A=B+5
                B=C+5
                C=C+3
            else:
                D=A+4
                print(A+B+C-D)
    -----11-----
def AAAA():
    A=3; B=1; C=2; D=2;
    if C<3:
        if C>4:
            A=C-5
            if D<3:
                if C>9:
                    C=C+2
                else:
                    B=C+3
            else:
                B=C+4
                D=D+4
                D=C+4
        print(A+B+C-D)
    -----12-----
def AAAA():
    A=3; B=6; C=8; D=1;
    if C<3:
        if C>4:
            A=C-5
            if D<3:
                if C>9:
                    C=C+2
                else:
                    B=C+3
            else:
                D=B+2
                D=A+5
            else:
                C=B-2
                print(A+B+C-D)
    -----13-----
def AAAA():
    A=8; B=1; C=8; D=6;
    if D>6:
        A=B+5
        if A>4:
            if C<6:
                if A==1:
                    B=D+2
                else:
                    D=D-3
            else:
                D=D+1
                B=C+4
                D=B+2
        print(A+B+C-D)
    -----14-----
def AAAA():
    A=4; B=1; C=4; D=1;
    if D>6:
        A=B+5
        if A>4:
            if C<6:
                if A==1:
                    B=D+2
                else:
                    D=D-3
            else:
                D=D+1
                B=C+4
                D=B+2
        print(A+B+C-D)
    -----15-----
def AAAA():
    A=5; B=3; C=6; D=5;
    if D>6:
        A=B+5
        if A>4:
            if C<6:
                if A==1:
                    B=D+2
                else:
                    D=D-3
            else:
                B=D+2
                B=C-2
        A=D+2
        print(A+B+C-D)
    -----16-----
def AAAA():
    A=6; B=4; C=8; D=8;
    if D>6:
        A=B+5
        if A>4:
            if C<6:
                if A==1:
                    B=D+2
                else:
                    D=D-3
            else:
                D=B+2
                else:
                    C=B-2
            else:
                B=C+1
                print(A+B+C-D)
    -----17-----
def AAAA():
    A=7; B=2; C=5; D=2;
    if D>6:
        A=B+5
        if A>4:
            if C<6:
                if A==1:
                    B=D+2
                else:
                    D=D-3
            else:
                D=D+1
                B=C+4
                D=B+2
        print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=2; B=3; C=7; D=5;
    if B<7:
        if C>2:
            if A==5:
                A=A+5
                if D>5:
                    D=B+5
                else:
                    C=B+1
            else:
                A=D+1
                B=A+2
                B=D-3
        print(A+B+C-D)
    -----2-----
    def AAAA():
        A=7; B=7; C=3; D=1;
        if B<7:
            if C>2:
                if A==5:
                    A=A+5
                    if D>5:
                        D=B+5
                    else:
                        C=B+1
                else:
                    D=C-5
                    B=B+4
            C=A+5
            print(A+B+C-D)
        -----3-----
        def AAAA():
            A=1; B=8; C=3; D=8;
            if B<7:
                if C>2:
                    if A==5:
                        A=A+5
                        if D>5:
                            D=B+5
                        else:
                            C=B+1
                    else:
                        C=A+2
                        D=D-3
                D=B+1
                print(A+B+C-D)
            -----4-----
            def AAAA():
                A=2; B=8; C=5; D=4;
                if B<7:
                    if C>2:
                        if A==5:
                            A=A+5
                            if D>5:
                                D=B+5
                            else:
                                C=B+1
                        else:
                            A=C+3
                            C=C-3
                    else:
                        A=D+1
                        print(A+B+C-D)
            -----5-----
            def AAAA():
                A=1; B=5; C=5; D=7;
                if B<7:
                    if C>2:
                        if A==5:
                            A=A+5
                            if D>5:
                                D=B+5
                            else:
                                C=B+1
                        else:
                            A=D+1
                            B=A+2
                            B=D-3
                    print(A+B+C-D)
                -----6-----
                def AAAA():
                    A=5; B=6; C=1; D=3;
                    if B<7:
                        if C>2:
                            if A==5:
                                A=A+5
                                if D>5:
                                    D=B+5
                                else:
                                    C=B+1
                            else:
                                B=D+3
                                A=B+5
                            else:
                                D=C+2
                                print(A+B+C-D)
                        -----7-----
                        def AAAA():
                            A=8; B=7; C=1; D=2;
                            if C==2:
                                if B==6:
                                    B=A-2
                                    if D==6:
                                        C=C+5
                                        if D<4:
                                            B=B+5
                                        else:
                                            D=A-3
                                    B=B+3
                                else:
                                    A=C-4
                                    C=A+2
                                print(A+B+C-D)
                        -----8-----
                        def AAAA():
                            A=2; B=3; C=4; D=3;
                            if C==2:
                                if B==6:
                                    B=A-2
                                    if D==6:
                                        C=C+5
                                        if D<4:
                                            B=B+5
                                        else:
                                            D=A-3
                                    B=B+3
                                else:
                                    A=C-4
                                    C=A+2
                                print(A+B+C-D)
                        -----9-----
                        def AAAA():
                            A=6; B=7; C=6; D=1;
                            if C==2:
                                if B==6:
                                    B=A-2
                                else:
                                    D=C+1
                                    D=C+5
                                else:
                                    C=B+4
                                    print(A+B+C-D)
                        -----10-----
                        def AAAA():
                            A=7; B=7; C=5; D=7;
                            if C==2:
                                if B==6:
                                    B=A-2
                                    if D==6:
                                        C=C+5
                                        if D<4:
                                            B=B+5
                                        else:
                                            D=A-3
                                    B=B+1
                                else:
                                    D=D+5
                                    A=B+1
                                print(A+B+C-D)
                        -----11-----
                        def AAAA():
                            A=1; B=1; C=7; D=2;
                            if C==2:
                                if B==6:
                                    B=A-2
                                    if D==6:
                                        C=C+5
                                        if D<4:
                                            B=B+5
                                        else:
                                            D=A-3
                                    B=B+1
                                else:
                                    D=D+5
                                    A=B+1
                                print(A+B+C-D)
                        -----12-----
                        def AAAA():
                            A=8; B=5; C=5; D=2;
                            if C==2:
                                if B==6:
                                    B=A-2
                                    if D==6:
                                        C=C+5
                                        if D<4:
                                            B=B+5
                                        else:
                                            D=A-3
                                    B=B+1
                                else:
                                    B=A-1
                                    C=A+5
                                else:
                                    D=C+5
                                    print(A+B+C-D)
                        -----13-----
                        def AAAA():
                            A=6; B=1; C=1; D=6;
                            if A<7:
                                if C==4:
                                    D=C+1
                                    if B<4:
                                        if B>3:
                                            D=D-3
                                        else:
                                            B=B-3
                                    else:
                                        D=B+5
                                        C=C+2
                                    C=A+3
                                    print(A+B+C-D)
                        -----14-----
                        def AAAA():
                            A=7; B=7; C=4; D=2;
                            if A<7:
                                if C==4:
                                    D=C+1
                                    if B<4:
                                        if B>3:
                                            D=D-3
                                        else:
                                            B=B-3
                                    else:
                                        C=B+2
                                        A=C+3
                                else:
                                    D=D-3
                                    print(A+B+C-D)
                        -----15-----
                        def AAAA():
                            A=6; B=7; C=4; D=4;
                            if A<7:
                                if C==4:
                                    D=C+1
                                    if B<4:
                                        if B>3:
                                            D=D-3
                                        else:
                                            B=B-3
                                    else:
                                        D=B+5
                                        C=C+2
                                    C=A+3
                                    print(A+B+C-D)
                        -----16-----
                        def AAAA():
                            A=1; B=4; C=6; D=2;
                            if A<7:
                                if C==4:
                                    D=C+1
                                    if B<4:
                                        if B>3:
                                            D=D-3
                                        else:
                                            B=B-3
                                    else:
                                        B=C-2
                                        D=B-1
                                    else:
                                        B=D+4
                                        print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=8; B=2; C=7; D=8;
    if B>3:
        if B<4:
            if B<5:
                if D==2:
                    B=A-4
                else:
                    C=C-5
            else:
                C=D+5
                D=D-5
                B=B-3
        print(A+B+C-D)
    -----2-----
def AAAA():
    A=6; B=4; C=4; D=3;
    if B>3:
        if B<4:
            if B<5:
                if D==2:
                    B=A-4
                else:
                    C=C-5
                    A=C+3
                    D=D+2
            else:
                C=D-3
        print(A+B+C-D)
    -----3-----
def AAAA():
    A=7; B=1; C=2; D=4;
    if B>3:
        if B<4:
            if B<5:
                if D==2:
                    B=A-4
                else:
                    C=C-5
            else:
                D=B+1
                C=C-4
        C=B+4
        print(A+B+C-D)
    -----4-----
def AAAA():
    A=8; B=7; C=4; D=4;
    if B>3:
        if B<4:
            if B<5:
                if D==2:
                    B=A-4
                else:
                    C=C-5
                    B=D+5
                    D=A+4
                    A=D-4
        print(A+B+C-D)
    -----5-----
def AAAA():
    A=4; B=4; C=5; D=4;
    if B>3:
        if B<4:
            if B<5:
                if D==2:
                    B=A-4
                else:
                    C=C-5
            else:
                A=D+5
                A=C+4
                B=B+5
                print(A+B+C-D)
            -----6-----
def AAAA():
    A=7; B=5; C=7; D=3;
    if B>3:
        if B<4:
            if B<5:
                if D==2:
                    B=A-4
                else:
                    C=C-5
            else:
                C=D+5
                C=B+1
                B=D+3
                print(A+B+C-D)
            -----7-----
def AAAA():
    A=3; B=4; C=5; D=8;
    if A<5:
        if C>5:
            if C==9:
                A=D-2
                if A==4:
                    B=C+1
                else:
                    B=A+1
            else:
                D=B+5
                C=D+1
                A=B-4
        print(A+B+C-D)
            -----8-----
def AAAA():
    A=1; B=4; C=7; D=6;
    if A<5:
        if C>5:
            if C==9:
                A=D-2
                if A==4:
                    B=C+1
                else:
                    B=A+1
            else:
                D=A-2
                A=B-1
                C=D+4
                print(A+B+C-D)
            -----9-----
def AAAA():
    A=3; B=4; C=1; D=2;
    if A<5:
        if C>5:
            if C==9:
                A=D-2
                if A==4:
                    B=C+1
                else:
                    B=A+1
            else:
                A=D+5
                A=C+4
                B=B+5
                print(A+B+C-D)
            -----10-----
def AAAA():
    A=2; B=3; C=8; D=4;
    if A<7:
        if B>4:
            A=C-2
            if A>7:
                if D==6:
                    A=B-3
                else:
                    B=A+3
            else:
                C=B+4
                D=D-5
                A=D-4
        print(A+B+C-D)
            -----11-----
def AAAA():
    A=2; B=3; C=5; D=7;
    if A<5:
        if C>5:
            if C==9:
                A=D-2
                if A==4:
                    B=C+1
                else:
                    B=A+1
            else:
                C=C+3
                B=D+1
                C=C-4
        print(A+B+C-D)
            -----12-----
def AAAA():
    A=2; B=7; C=3; D=6;
    if A<5:
        if C>5:
            if C==9:
                A=D-2
                if A==4:
                    B=C+1
                else:
                    B=A+1
            else:
                C=A+5
                B=B-5
            else:
                A=C-5
                print(A+B+C-D)
            -----13-----
def AAAA():
    A=2; B=5; C=2; D=2;
    if A<7:
        if B>4:
            A=C-2
            if A>7:
                if D==6:
                    A=B-3
                else:
                    B=A+3
            else:
                C=B+4
                D=D-5
                A=D-4
        print(A+B+C-D)
            -----14-----
def AAAA():
    A=2; B=3; C=8; D=4;
    if A<7:
        if B>4:
            A=C-2
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=4; B=6; C=3; D=4;
    if C==5:
        if D<4:
            A=A+1
            if A>6:
                if C<6:
                    B=C+5
                else:
                    D=D+3
            else:
                B=A+3
                D=D-3
                C=A-4
        print(A+B+C-D)
    -----2-----
    def AAAA():
        A=4; B=1; C=4; D=7;
        if C==5:
            if D<4:
                A=A+1
                if A>6:
                    if C<6:
                        B=C+5
                    else:
                        D=D+3
                else:
                    A=D-2
                    D=D-4
            else:
                B=D-1
                print(A+B+C-D)
    -----3-----
    def AAAA():
        A=2; B=7; C=2; D=8;
        if C==5:
            if D<4:
                A=A+1
                if A>6:
                    if C<6:
                        B=C+5
                    else:
                        D=D+3
                else:
                    B=C-2
                    C=B-1
        A=C+1
        print(A+B+C-D)
    -----4-----
    def AAAA():
        A=8; B=3; C=2; D=4;
        if C==5:
            if D<4:
                A=A+1
                if A>6:
                    if C<6:
                        B=C+5
                    else:
                        D=D+3
                B=C+4
            else:
                C=D+5
        else:
            B=B+2
        print(A+B+C-D)
    -----5-----
    def AAAA():
        A=7; B=8; C=4; D=4;
        if C==5:
            if D<4:
                if A>6:
                    if C<6:
                        B=C+5
                    else:
                        D=D+3
                else:
                    D=D-5
                    A=A+2
                    A=D+4
                print(A+B+C-D)
            def AAAA():
                A=4; B=3; C=3; D=7;
                if C==5:
                    if D<4:
                        A=A+1
                        if A>6:
                            if C<6:
                                B=C+5
                            else:
                                D=D+3
                        else:
                            C=C+4
                    else:
                        B=A+4
                        B=B+2
                print(A+B+C-D)
            -----7-----
            def AAAA():
                A=6; B=2; C=8; D=1;
                if B<4:
                    if C==3:
                        if B==5:
                            A=C+4
                            if A<2:
                                C=C+1
                            else:
                                C=A+5
                        else:
                            A=D+5
                            A=C-1
                            B=B+2
                print(A+B+C-D)
            -----8-----
            def AAAA():
                A=4; B=1; C=8; D=1;
                if B<4:
                    if C==3:
                        if B==5:
                            A=C+4
                            if A<2:
                                C=C+1
                            else:
                                C=A+5
                        else:
                            A=D+5
                            A=C-1
                            B=B+2
                print(A+B+C-D)
            -----9-----
            def AAAA():
                A=4; B=1; C=7; D=5;
                if B<4:
                    if C==3:
                        if B==5:
                            A=C+4
                            if A<2:
                                C=C+1
                    else:
                        B=D+3
                print(A+B+C-D)
            -----10-----
            def AAAA():
                A=7; B=5; C=8; D=6;
                if B<4:
                    if C==3:
                        if B==5:
                            A=C+4
                            if A<2:
                                C=C+1
                            else:
                                C=A+5
                        else:
                            C=B+2
                            B=D+3
                    else:
                        B=B-4
                print(A+B+C-D)
            -----11-----
            def AAAA():
                A=3; B=2; C=6; D=7;
                if B<4:
                    if C==3:
                        if B==5:
                            A=C+4
                            if A<2:
                                C=C+1
                            else:
                                C=A+5
                        else:
                            D=B+5
                            B=B+3
                            C=C-3
                print(A+B+C-D)
            -----12-----
            def AAAA():
                A=6; B=7; C=7; D=7;
                if B<4:
                    if C==3:
                        if B==5:
                            A=C+4
                            if A<2:
                                C=C+1
                            else:
                                C=A+5
                        else:
                            D=A+2
                print(A+B+C-D)
            -----13-----
            def AAAA():
                A=4; B=7; C=1; D=4;
                if A<5:
                    if B>8:
                        A=A+2
                        if D>4:
                            if B<1:
                                B=D+3
                            else:
                                B=A-1
                    else:
                        C=A+4
                        C=C+1
                        A=D+5
                print(A+B+C-D)
            -----14-----
            def AAAA():
                A=8; B=5; C=5; D=6;
                if A<5:
                    if B>8:
                        A=A+2
                        if D>4:
                            if B<1:
                                B=D+3
                            else:
                                B=A-1
                        else:
                            D=C-2
                            C=B-2
                    else:
                        A=B+2
                        print(A+B+C-D)
            -----15-----
            def AAAA():
                A=3; B=8; C=2; D=8;
                if A<5:
                    if B>8:
                        A=A+2
                        if D>4:
                            if B<1:
                                B=D+3
                            else:
                                B=A-1
                        else:
                            D=D+4
                            C=D-3
                D=B+3
                print(A+B+C-D)
            -----16-----
            def AAAA():
                A=5; B=6; C=3; D=7;
                if A<5:
                    if B>8:
                        A=A+2
                        if D>4:
                            if B<1:
                                B=D+3
                            else:
                                B=A-1
                        A=C+2
                    else:
                        D=C+4
                else:
                    A=D-2
                    print(A+B+C-D)
            -----17-----
            def AAAA():
                A=7; B=7; C=1; D=2;
                if A<5:
                    if B>8:
                        A=A+2
                        if D>4:
                            if B<1:
                                B=D+3
                            else:
                                B=A-1
                    else:
                        C=A+4
                        C=C+1
                        A=D+5
                print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



Blocos em Python

Todas as linguagens de programação estruturadas (C, C++, JS, Java, Pascal, Python, APL, Maple, Octave, MatLab, entre milhares) precisam estabelecer claramente o conceito (e os limites) do BLOCO. Como se sabe, um bloco é um conjunto de comandos e blocos que recebe tratamento unitário. Uma vertente das linguagens acima, usa como delimitadores de um bloco as chaves ({}). Outro grupo, à frente Pascal, usa nomes como **begin** e **end** ou similares para tanto. O detalhe interessante é que os exegetas de todas as linguagens insistem em que – à despeito da sinalização para o compilador (chaves, palavras...) – o escritor humano indente o texto de modo a facilitar a leitura do código por humanos (já que o leitor de silício se contenta com as chaves). O Python radicalizou: se a indentação é importante, ela passa a ser fundamental: estão abolidas as chaves e as palavras e o que manda agora é a indentação.

```
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
-----1-----
def AAAA():
    A=7; B=7; C=8; D=8;
    if D<8:
        if A>2:
            if C==7:
                D=C+3
            if A<7:
                C=A+1
            else:
                D=A-5
        else:
            C=B-4
            D=D+4
            A=D+1
    print(A+B+C-D)
-----2-----
def AAAA():
    A=1; B=2; C=8; D=1;
    if D<8:
        if A>2:
            if C==7:
                D=C+3
            if A<7:
                C=A+1
            else:
                D=A-5
        else:
            B=D+4
            C=B-2
            B=C+5
    print(A+B+C-D)
-----3-----
def AAAA():
    A=5; B=5; C=5; D=6;
    if D<8:
        if A>2:
            if C==7:
                D=C+3
            if A<7:
                C=A+1
            else:
                D=A-5
        else:
            C=A+4
            A=D-2
            B=D+2
    print(A+B+C-D)
-----4-----
def AAAA():
    A=5; B=5; C=3; D=6;
    if D<8:
        if A>2:
            if C==7:
                D=C+3
            if A<7:
                C=A+1
            else:
                D=A-5
        else:
            B=C+5
            A=B+1
    else:
        D=A+2
    print(A+B+C-D)
-----5-----
def AAAA():
    A=6; B=6; C=5; D=4;
    if D<8:
        if A>2:
            if C==7:
                D=C+3
            if A<7:
                C=A+1
            else:
                D=A-5
        else:
            B=C+5
            A=B+1
    else:
        D=A+2
    print(A+B+C-D)
-----6-----
def AAAA():
    A=5; B=6; C=8; D=2;
    if D<8:
        if A>2:
            if C==7:
                D=C+3
            if A<7:
                C=A+1
            else:
                D=A-5
        else:
            B=C+5
            A=B+1
    else:
        D=A+2
    print(A+B+C-D)
-----7-----
def AAAA():
    A=1; B=4; C=4; D=4;
    if D==6:
        if B<3:
            A=A+2
            if C>9:
                if C>5:
                    D=C-4
                else:
                    D=C+3
            else:
                B=B+1
                D=A+4
                D=D-2
    print(A+B+C-D)
-----8-----
def AAAA():
    A=5; B=6; C=5; D=4;
    if D==6:
        if B<3:
            A=A+2
            if C>9:
                if C>5:
                    D=C-4
                else:
                    D=C+3
            else:
                B=B+1
                D=A+4
                D=D-2
    print(A+B+C-D)
-----9-----
def AAAA():
    A=8; B=1; C=4; D=7;
    if D==6:
        if B<3:
            A=A+2
            if C>9:
                if C>5:
                    D=C-4
                else:
                    D=C+3
            else:
                B=B+1
                D=A+4
                D=D-2
    print(A+B+C-D)
-----10-----
def AAAA():
    A=6; B=6; C=7; D=2;
    if D==6:
        if B<3:
            A=A+2
            if C>9:
                if C>5:
                    D=C-4
                else:
                    D=C+3
            else:
                B=B+1
                D=A+4
                D=D-2
    print(A+B+C-D)
-----11-----
def AAAA():
    A=1; B=1; C=5; D=4;
    if D==6:
        if B<3:
            A=A+2
            if C>9:
                if C>5:
                    D=C-4
                else:
                    D=C+3
            else:
                B=B+1
                D=A+4
                D=D-2
    print(A+B+C-D)
-----12-----
def AAAA():
    A=6; B=6; C=2; D=6;
    if D==6:
        if B<3:
            A=A+2
            if C>9:
                if C>5:
                    D=C-4
                else:
                    D=C+3
            else:
                B=B+1
                D=A+4
                D=D-2
    print(A+B+C-D)
-----13-----
def AAAA():
    A=1; B=2; C=6; D=2;
    if D>2:
        if D==5:
            if C<1:
                if C<7:
                    C=B-4
                else:
                    D=B+3
            else:
                B=B+5
            print(A+B+C-D)
        else:
            B=A+3
            D=A+5
    print(A+B+C-D)
-----14-----
def AAAA():
    A=6; B=3; C=7; D=2;
    if D>2:
        if D==5:
            if C<1:
                if C<7:
                    C=B-4
                else:
                    D=B+3
            else:
                B=B-2
                D=D+1
        else:
            B=A+1
    print(A+B+C-D)
-----15-----
def AAAA():
    A=4; B=6; C=1; D=6;
    if D>2:
        if D==5:
            if C<1:
                if C<7:
                    C=B-4
                else:
                    D=B+3
            else:
                A=C+5
            else:
                D=B+2
            C=C-1
    print(A+B+C-D)
-----16-----
def AAAA():
    A=7; B=8; C=1; D=2;
    if D>2:
        if D==5:
            if C<1:
                if C<7:
                    C=B-4
                else:
                    D=B+3
            else:
                C=D+4
            else:
                D=D-5
            B=B-2
    print(A+B+C-D)
-----17-----
def AAAA():
    A=4; B=3; C=5; D=7;
    if D>2:
        if D==5:
            if C<1:
                if C<7:
                    C=B-4
                else:
                    D=B+3
            else:
                B=B+5
            print(A+B+C-D)
        else:
            B=A+3
            D=A+5
    print(A+B+C-D)
```

Por favor responda no pé da folha os valores impressos.



