





Algoritmos e Lógica de Programação 4º Lista de exercícios (Linguagem Javascript)

Prof. Eduardo Tavares

1. Faça o teste de mesa para o programa a seguir.

```
var i = 0;
var j;
var x = 1;
for (; i<2;){
    for (j=2; j>-1; j--){
       x +=i+j;
       }
       i++;
       do {
         x+=j;
         j++;
      } while (j<2);
    }
    while(x<20){
        x+=2;
        if (x\%2==0){
        x--;
    }
```

}







2. Faça o teste de mesa para o programa a seguir.

```
const limite=7;
var a;
var b=0;
var c;
a=b+1;
b=a;
c=b*3+2;
for(;;){
    b=0;
    a++;
    if(a%5==0){
            break;
    }
    b=c-1;
}
do{
    C++;
    a=c-b;
}while(c<limite);</pre>
a=1;
while (1){
    a++;
    if (a<limite){
       break;
    }
}
```







- 3. Faça um programa que mostre todos os números de 100 até 1 (ordem decrescente).
- 4. Faça um programa que mostre todos os números ímpares de 1 até 200 (ordem crescente). Pense em duas formas diferentes de escrever este programa.
- 5. Faça um programa para mostrar a tabuada de um número qualquer digitado pelo usuário.
- 6. Faça um programa que apresente a sequência entre dois números quaisquer digitados pelo usuário, desde que o segundo número seja maior do que o primeiro.
- 7. Faça um programa que determine o maior e o menor número entre N números digitados pelo usuário. A condição de parada é a entrada de um valor 0, ou seja, o programa deve ficar calculando o maior e o menor número até que a entrada seja igual a 0 (Zero).
- 8. Faça um programa que solicite a idade de várias pessoas e mostre:
 - a. Total de pessoas com menos de 21 anos.
 - b. Total de pessoas com mais de 50 anos.
 - c. A média de idade das pessoas.

Importante: O programa termina quando a idade informada for -1 (Menos 1).

9. Faça um programa que receba um golpe que um personagem deve executar. O programa deve ficar solicitando golpes até o usuário responder que não deseja mais executá-lo. Para identificar os golpes, utilize três números: 5 (chute), 6 (soco) e 7 (magia), onde: chute vale 2 pontos, soco 4 pontos e magia 10 pontos. No final, o programa deve exibir para o usuário o número de vezes que executou cada golpe e a pontuação obtida por cada um, bem como a pontuação total do usuário.