

### Exercícios propostos

1. Considere o seguinte pedaço de código:

```
{  
  
    int a, b, c;  
  
    a = 1;  
  
    b = a + 1;  
  
    c = b + 1;  
  
    a = c + 1;  
  
}
```

Indique o valor final de cada variável.

2. Considere o seguinte pedaço de código:

```
{  
  
    int h, k, j;  
  
    j = -1;  
  
    k = j + 1;  
  
    j = j-- ;  
  
    h ++;  
  
}
```

Indique o valor final de cada variável

3. Faça um programa que receba 3 notas e calcule a média aritmética entre elas. O resultado deve ter duas casas decimais
4. Faça um programa que leia o salário de um funcionário e mostre o novo salário, sabendo que teve um aumento de 25%.
5. Escreva um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano actual. Mostre em linhas diferentes a idade em meses e anos
6. Escreva um programa que recebe dois números inteiros e mostre qual o maior
7. Faça um programa que leia um caracter e indique se é vogal ou consoante
8. Faça um programa que leia 4 números inteiros e mostre qual deles é o menor
9. Escreva um programa leia 5 números e informe quantos deles são maiores que 10
10. Faça um programa que leia uma letra e indique o estado civil da pessoa, sendo que s – solteiro, c – casado, d – divorciado e v - viúvo
11. Faça um programa que receba a altura e o peso de uma pessoa e informe o seu IMC, tendo em conta a tabela abaixo:

	Categoria
IMC <19	Magreza
19 <= IMC <= 25	Normal
25 < IMC <=30	Excesso de peso

Para calcular o IMC utilize a fórmula:  $IMC = \text{peso}/\text{altura}^2$

12. Faça um programa que leia 4 números inteiros e mostre a soma dos que forem pares
13. Faça um programa que recebe dois números inteiros e indique se são iguais. Caso sejam diferentes, indique qual o maior
14. Faça um programa que calcule e mostre a área de um círculo, sabendo que  $A = \pi \times r^2$