

## Exercício de programação – Laços de repetição

Fazer programa de repetição utilizando laços For

- 1) Calcular a função  $y = 1 / x$  com variação do x de -5 até 5.
- 2) Calcular a função de primeiro grau  $y = 3x + 2$  com variação do x de -10 até 10.
- 3) Calcular a função exponencial  $y = x^{1/2}$  (raiz quadrada do x com variação de -10 até 10.
- 4) Calcular a função de segundo grau  $y = 3x^2 - 6$  com variação do x desde -10 até 10.
- 5) Calcular a função de segundo grau  $y = -x^2 + 5x - 4$  com variação do x desde -10 até 10.
- 6) Calcular a função de terceiro grau  $y = x^3 - 2x^2 + 3x - 7$  com variação do x desde -2 até 5 com intervalo de 0.1.
- 7) Calcule a media dos valores desde 25 a 55.  
Resposta ( 40)
- 8) Fazer um programa para calcular o fatorial do numero 6.  
Resposta ( 720 )
- 9) Fazer um programa que reproduza uma tabuada do 1 ao 9.
- 10 ) Fazer um programa para calcular a função do circulo  $r^2 = x^2 + y^2$  com variação do x e do y desde -10 até 10.
- 11 ) Fazer um programa para calcular a função seno desde 0 até 360 graus em intervalos de 90 graus.
- 12) Fazer um programa para mostrar somente os numeros pares de 0 a 10.
- 13 ) Fazer um programa para mostrar somente os numero impares de 0 a 10.
- 14) Fazer um programa para contar de 1 a 1000 e parar quando encontrar o numero 554. Utilize a função break.
- 15) Fazer um programa para obter 10 valores aleatórios de 1 a 6. Utilize a função Math.random().
- 16) Fazer um programa para entrar com (n) valores e calcular a média destes valores.
- 17) Refazer os exercícios de 1 a 16 utilizando o comando ( while )
- 18) Refazer os exercícios de 1 a 16 utilizando o comando (do while )