



Exercícios de Revisão

Funções / Procedimentos

- 1) O que é modularização?
- 2) Diferencie funções de procedimentos.
- 3) Qual a vantagem de se modularizar um programa?
- 4) Faça um programa em C++ que some dois números (use uma função).
- 5) Faça um programa em C++ que some dois números (use um procedimento).
- 6) Faça uma função em C++ que receba como parâmetro um número inteiro; a função retornará *true* se o número for par, senão retornará *false*.
- 7) Faça uma função em C++ que receba como parâmetro um número; a função retornará a quantidade de divisores do número.
- 8) Faça uma função que se utilize da função da questão anterior, que seja capaz de verificar se um número é primo ou não (deverá retornar um valor lógico).
- 9) Faça uma função que, utilizando a função da questão anterior, seja capaz de exibir na tela todos os números primos compreendidos entre 1 e 1000.
- 10) Faça um procedimento que receba 3 parâmetros: dois vetores de números inteiros, do mesmo tamanho, e a quantidade de elementos destes vetores. O procedimento deverá exibir na tela a interseção (elementos que estejam presentes em ambos os vetores).
- 11) Faça uma função que receba como parâmetro um vetor de números reais e o seu tamanho. A função retornará *true* se o vetor estiver em ordem crescente. Caso contrário retornará *false*.
- 12) Faça um procedimento chamado `desenhaQuadrado`. Este procedimento deve receber como parâmetro um número inteiro n e desenhar na tela um quadrado contendo um lado de n caracteres. Veja o exemplo de um quadrado desenhado com $n = 6$:

```
+-----+  
|       |  
|       |  
|       |  
|       |  
+-----+
```

- 13) Use o procedimento desenvolvido na questão anterior para exibir na tela desenhos de todos os quadrados com lados variando de 3 até 20.