

Algoritmos e Estruturas de Dados 2

Lista de Exercícios 1

- 1 – Ler um inteiro, escrever “SIM” se é par, “NÃO” caso contrário.
- 2 – Ler dois inteiros, escrever o maior.
- 3 – Criar uma função que recebe dois inteiros e devolve o menor. Ler dois inteiros e escrever o menor, usando a função criada.
- 4 – Ler dois inteiros em variáveis x e y . Inverter os valores entre x e y .
Ex: se lidos $x=7$ e $y=2$, ao final da execução deve-se ter $x=2$ e $y=7$.
- 5 – Ler um inteiro *ano*, escrever a idade considerando nascimento em 01/01/*ano* e data atual 15/08/2014.
- 6 – Ler três inteiros *dia*, *mês* e *ano*, escrever a idade considerando nascimento em *dia/mês/ano* e data atual 15/08/2014.
- 7 – Ler 10 inteiros em um vetor, escrever o menor deles.
- 8 – Ler 10 inteiros em um vetor, escrever a média aritmética deles.
- 9 – Ler 10 inteiros em um vetor, inverter o vetor e escrever valores.
Ex: a entrada “1 2 3 4 5 6 7 8 9 0” deve resultar na saída “0 9 8 7 6 5 4 3 2 1”.
- 10 – Ler uma matriz 3x3, calcular e escrever matriz transposta (pode ser usada outra matriz).
- 11 – Ler inteiro n e reais n_0 e r , escrever os n primeiros elementos da PA com primeiro elemento n_0 e razão r .
- 12 – Ler inteiro n e reais n_0 e r , escrever os n primeiros elementos da PG com primeiro elemento n_0 e razão r .
- 13 – Ler natural n , escrever “SIM” se é primo, “NÃO” caso contrário.
- 14 – Ler dois inteiros x e y , calcular e escrever o resto da divisão x/y , sem usar o operador “módulo” (%).
- 15 – Ler dois inteiros x e y , calcular e escrever o resultado da divisão x/y , sem usar o operador “divisão” (/).