

Universidade do Planalto Catarinense – UNIPLAC

Curso de Sistemas de Informação

Disciplina: Algoritmos – 1º semestre

Professor: Rafael Gattino Furtado

Lista de Exercícios Auxiliar 5

VETORES

1. Dado um vetor X de 5 elementos e um vetor Y de 5 elementos, faça um algoritmo que construa um vetor A de 5 elementos, onde:
 $A[1] = X[1] + Y[1];$
 $A[2] = X[2] + Y[2];$
 $A[N] = X[N] + Y[N].....$
2. Faça um algoritmo que leia um vetor de N elementos inteiros e transforme para 0 (zero) todos os elementos negativos do vetor. Ao final, apresente o vetor.
3. Escreva um algoritmo que leia o nome, idade e sexo de 5 pessoas e imprima:
a) Idade Média das pessoas
b) Nome da pessoa mais jovem
c) Nome do homem mais velho
4. Construa um algoritmo que leia uma coleção X [1..20] e após troque o 1º elemento com o 20º; o 2º com o 19º; e assim por diante. Ao final, apresente X na tela.
5. Considerando como dados, o nome e as notas de uma turma de 20 alunos, escreva um algoritmo que imprima as notas que estão acima da média das notas da turma bem como seus respectivos nomes.
6. O voo de uma empresa aérea possui escalas em três cidades, digamos A, B e C. Considerando que para cada passageiro, tem-se o seu nome, a cidade de origem e a cidade destino. Escreva um algoritmo que escreva o nome de todos os passageiros que vão para a cidade A; depois todos que vão para a cidade B; e por fim, todos que vão para a cidade C.