

Lista de Exercícios de Algoritmos – Lista 4 – Parte 1

Profa. Ana Cláudia Martinez

Estrutura de Repetição – Para

01 – Um funcionário de uma empresa recebe aumento salarial anualmente. Sabe-se que:

a) Esse funcionário foi contratado em 2020, com salário inicial de R\$ 5000,00.

b) Em 2021, ele recebeu aumento de 1,5% sobre seu salário inicial.

c) A partir de 2022 (inclusive), os aumentos salariais sempre corresponderam ao dobro do percentual do ano anterior.

Faça um algoritmo para determinar o salário atual desse funcionário.

02 – Faça um algoritmo que receba duas notas de seis alunos, calcule e mostre:

- A média aritmética das duas notas de cada aluno;
- A mensagem que está na tabela a seguir:

Média Aritmética	Mensagem
Até 3	Reprovado
Entre 3 e 7	Exame
De 7 para cima	Aprovado

- O total de alunos aprovados;
- O total de alunos de exame;
- O total de alunos reprovados
- A média da classe;

03 – Faça um algoritmo que leia um número N e que indique quantos valores inteiros e positivos devem ser lidos a seguir. Para cada valor lido, mostre uma tabela contendo o valor lido e o fatorial desse valor.

04 – Foi feita uma estatística em cinco cidades brasileiras para coletar dados sobre acidentes de trânsito. Foram obtidos os seguintes dados:

- a) código da cidade;
- b) número de veículos de passeio;
- c) número de acidentes de trânsito com vítimas.

Deseja se saber:

- a) qual o maior e o menor índice de acidentes de trânsito e a qual cidade pertence;
- b) qual a média de veículos nas cinco cidades juntas;
- c) qual a média de acidentes de trânsito nas cidades com menos de 2000 veículos de passeio.