



EXERCÍCIOS

- 1) Uma Seguradora está concedendo descontos dependendo da idade e sexo de seus assegurados. Escreva um programa que leia o nome, a idade e o sexo do assegurado e mostre o desconto concedido em porcentagem segundo a tabela:

	Feminino	Masculino
Entre 18 e 25 anos	4%	3%
Entre 26 e 55 anos	7%	6%
Acima de 55 anos	10%	9%

- 2) A sequência de Fibonacci segue a formação: cada elemento, a partir do terceiro, é obtido somando-se os dois anteriores. Exemplo: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 e assim por diante. Faça um programa que receba um número inteiro maior do que 3 que indique o número de elementos a ser exibido.

- 3) Faça um algoritmo que receba a idade de 1000 pessoas, calcule e mostre:
- A quantidade de pessoas em cada faixa etária;
 - A porcentagem de pessoas na primeira faixa etária com relação ao total de pessoas;
 - A porcentagem de pessoas na última faixa etária com relação ao total de pessoas.
- Use a tabela a seguir para as faixas etárias:

Faixa etária	Idade
1ª	Até 20 anos
2ª	De 21 a 50 anos
3ª	De 51 a 70 anos
4ª	Acima de 70 anos

- 4) Um marciano chegou à Terra e se escondeu em uma floresta composta por 100 árvores dispostas uma do lado da outra. Um caçador, sabendo da existência do marciano na floresta, leva uma espingarda com 5 balas. Quando o caçador atirar em direção a uma árvore, o marciano poderá dizer dependendo da sua posição: “estou mais à esquerda!” ou “estou mais à direita!” ou “fui atingido!”. Mas se as balas acabarem, o marciano dirá “vou te pegar!”.
- 5) Faça um programa que armazena dados de 100 pessoas. Como entrada o algoritmo receberá a idade em um vetor e sexo em um outro vetor. Após armazenar os dados, mostre o percentual de mulheres entre 25 e 50 anos, o percentual de homens entre 50 e 75 anos e a média de idades de mulheres e homens.

- 6) Faça um programa que receba o estoque atual de três produtos, armazenados em quatro armazéns e coloque esses dados em uma matriz 4 x 3. Em seguida, o programa deverá calcular e mostrar:
- a) a quantidade de itens armazenados em cada armazém;
 - b) qual armazém possui maior estoque do produto 2;
 - c) qual armazém possui menor estoque do produto 1.

	Produto 1	Produto 1	Produto 1
Armazém 1			
Armazém 2			
Armazém 3			
Armazém 4			