

1) Escreva um algoritmo que receba números do usuário e imprima o triplo de cada número. O algoritmo deve encerrar quando o número –999 for digitado.

2) Implemente um algoritmo que permita a entrada de n valores, um de cada vez, e informe quantos, dentre os números lidos, são pares e quantos são ímpares.

3) Construa um algoritmo para calcular a média de valores pares e ímpares, que serão digitados pelo usuário. Ao final o algoritmo deve mostrar estas duas médias. O algoritmo deve mostrar também o maior número PAR digitado e o menor número ímpar digitado. Para finalizar o usuário irá digitar um valor negativo.

4) Uma loja tem clientes cadastrados e deseja enviar uma correspondência a cada um deles anunciando um bônus especial. Faça um algoritmo que leia o identificador do cliente (número inteiro) e o valor de suas compras no ano passado. Calcule e mostre um bônus de 10% se o valor das compras for menor que R\$1.000,00 e de 15%, caso contrário. O algoritmo termina quando o usuário digitar 0 para o identificador do cliente.

5) Criar um algoritmo que leia idade e sexo (0-masculino, 1-feminino) de várias pessoas. Calcule e imprima a idade média, o total de pessoas do sexo feminino com idade entre 30-45 inclusive e o número total de pessoas do sexo masculino. O algoritmo termina quando se digita um número não positivo (0 ou um número negativo) para a idade.

6) Um cinema possui capacidade de 100 lugares e está sempre com ocupação total. Certo dia, cada espectador respondeu a um questionário, no qual constava:

– Idade;

– Opinião em relação ao filme, segundo as seguintes notas:

Nota	Significado
1	Ótimo
5	Bom
4	Regular
3	Ruim
2	Péssimo

Elabore um algoritmo que, lendo estes dados calcule e imprima:

– A quantidade de respostas “Ótimo”.

– A diferença percentual entre as respostas “Bom” e “Regular”;

– A média de idade das pessoas que responderam “Ruim”;

– A porcentagem de respostas “Péssimo” e a maior idade que utilizou esta opção;

– A diferença de idade entre a maior idade que respondeu “Ótimo” e a maior idade que respondeu “Ruim”.