LISTA DE EXERCÍCIOS DE REVISÃO SOBRE VETORES

1. Faça o teste de mesa e mostre como ficaria a tela:

a)inicio

inteiro x[7], c<-0, aux

escrever "Informe cada dígito do seu RA pressionando enter em seguida"

enquanto (c<7)faz

ler x[c]

c<-c+1

fimenquanto

c<-0

aux<-x[0]

enquanto (c < 6)faz

x[c]<-x[c+1]

c<-c+1

fimenquanto

x[c]<-aux

c<-0

escrever "\nResultado:\n"

enquanto (c<7)faz

escrever " ",x[c]

c<-c+1

fimenquanto

fim

b)

inicio

inteiro x[7], y[7], t[7],c<-0, d<-0, w<-0

escrever "Informe cada dígito do seu RA pressionando enter em seguida"

enquanto (c<7)faz

ler x[c]

c<-c+1

fimenquanto

c<-0

enquanto (c < 7)faz

se(x[c] % 2 = 0) entao

y[d]<-x[c]

d<-d+1

senão

t[w]<-x[c]

w<-w+1

fimse

c<-c+1

fimenquanto

c<-0

escrever "\nResultado x:\n"

enquanto (c<w)faz

escrever " ",t[c]

c<-c+1

fimenquanto

c<-0

escrever "\nResultado y:\n"

enquanto (c<d)faz

escrever " ",y[c]

c<-c+1

fimenquanto

fim

1. Escrever uma classe Java que lê e armazena 9 números inteiros em um vetor e que, depois, os escreve na ordem invertida em que foram armazenados.
2. Escrever uma classe Java que lê e armazena 10 números reais em um vetor, calcula e escreve a média aritmética simples desses números.
3. Escrever uma classe Java que lê e armazena 11 números reais em um vetor; em seguida, o algoritmo deve fazer uma pesquisa no vetor e, no final, deve escrever o maior e o menor valor armazenados no vetor.
4. Escrever uma classe Java que lê e armazena os salários de 10 funcionários de uma empresa em um vetor. Em seguida, deve calcular e aplicar um reajuste de 10% para os salários abaixo de R$860,00, 7% para salários acima de R$ 860,00 e abaixo de R$1.200,00, e de 5% para os demais. Depois deve escrever todos salários reajustados.
5. Escrever uma classe Java que lê e armazena 10 números reais em um vetor e outros 10 números reais em outro vetor. A seguir, deve calcular a soma dos dois vetores, armazenando o resultado em um terceiro vetor. Mostre na tela o conteúdo do terceiro vetor.
6. Escrever uma classe Java que lê e armazena 20 números inteiros em um vetor. A seguir, informe a quantidade de:

* números pares;
* múltiplos de 5;
* valores negativos.

1. Escrever uma classe Java que lê e armazena em um vetor 10 números reais e armazena mais 10 números reais, em outro vetor. Em seguida, armazene em um terceiro vetor o resultado da multiplicação de cada valor do primeiro vetor pelo valor do mesmo índice no segundo vetor.
2. Escrever uma classe Java que lê e armazena o nome de 10 alunos, as notas de 1.o bimestre em um vetor e as notas de 2.o bimestre dos mesmos 10 alunos em outro vetor. Em seguida, calcule as médias anuais dos 10 alunos, armazenando-as em um terceiro vetor, sabendo que a nota do primeiro semestre tem “peso” de 40% e a nota do segundo semestre de 60%. Mostre o nome de cada aluno, sua média final e sua situação (APROVADO ou REPROVADO), sabendo-se que se a média for igual ou superior a 6,0, o aluno está “APROVADO”; caso contrário, está “REPROVADO”.
3. Escreva uma classe Java que leia números inteiros e armazene apenas os números pares até preencher um vetor com capacidade máxima 10 posições. Mostre o conteúdo do vetor.