Lista de Vetores

Exercício 1)

#include <stdio.h>

main() {

int C[10];

int i;

printf("Digite os valores do vetor C:\n");

for(i=0;i<10;i++){

scanf("%d", &C[i]);

printf("C[%d]=%d\n",i,C[i]);

}

for(i=0;i<10;i++){

if (C[i]<0){

C[i]=0;

}

}

printf("Vetor modificado:\n");

for(i=0;i<10;i++){

printf("C[%d]:%d", i, C[i]);

}

}

Exercício 2)

#include <stdio.h>

main() {

int D[10];

int E[10];

int i;

//leitura do Vetor D

printf("Escreva os valores do vetor D:\n");

for (i=0; i<10;i++){

scanf("%d", &D[i]);

printf("D[%d]=%d\n", i, D[i]);

}

//Cópia do Vetor D para o Vetor E

for (i=0;i<10;i++){

E[i]=D[i];

}

//Impressão Vetor D

printf("Vetor D:\n");

for (i=0;i<10;i++){

printf("D[%d]:%d\n", i, D[i]);

}

//Impressão Vetor E

printf("Vetor E:\n");

for (i=0;i<10;i++){

printf("E[%d]:%d\n", i, E[i]);

}

}

Exercício 3)

#include <stdio.h>

main() {

int Z[10];

int W[10];

int i;

int j=0;

//leitura do Vetor z

printf("Escreva os valores do vetor Z:\n");

for (i=0; i<10;i++){

scanf("%d", &Z[i]);

printf("Z[%d]=%d\n", i, Z[i]);

}

//Cópia do Vetor Z para o Vetor W na ordem inversa

for (i=9;i>=0;i--){

W[j]=Z[i];

j++;

}

//Impressão Vetor W

printf("Vetor W:\n");

for (i=0;i<10;i++){

printf("W[%d]:%d\n", i, W[i]);

}

}

Exercício 4)

#include <stdio.h>

main() {

int A[10];

int i, c;

int V;

//leitura do Vetor A

printf("Escreva os valores do vetor A:\n");

for (i=0; i<10;i++){

scanf("%d", &A[i]);

printf("A[%d]=%d\n", i, A[i]);

}

//Leitura do Vetor V

printf("Digite o valor de V\n");

scanf("%d", &V);

//Contagem de quantas vezes V aparece em A

for (i=0;i<10;i++){

if(V==A[i]){

c++;

}

}

//Imprimir quantas vezes vezes V aparece em A

printf("O valor %d ocorre %d vezes em A.\n", V, c++);

}

Exercício 5)

#include <stdio.h>

main() {

int B[10];

int i, c;

int X;

//leitura do Vetor B

printf("Escreva os valores do vetor B:\n");

for (i=0; i<10;i++){

scanf("%d", &B[i]);

printf("A[%d]=%d\n", i, B[i]);

}

//Leitura do Valor X

printf("Digite o valor de X\n");

scanf("%d", &X);

//Imprimir as posições de B em que X aparece

printf("As posições em que o valor %d aparecem no Vetor B:\n", X);

for (i=0;i<10;i++){

if(B[i]==X){

printf("%d", i);

}

}

}

Exercício 6)

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main() {

char C[10][50];

char A[50];

int i;

int achou=0;

//leitura dos nomes de C

printf("Escreva os nomes do vetor C:\n");

for (i=0; i<10;i++){

scanf("%s", &C[i]);

printf("C[%d]=%s\n", i, C[i]);

}

//Ler o nome de A

printf("Digite o Nome de A\n");

scanf("%s", &A);

//Ver se o nome de A aparece em C

for (i=0;i<10;i++){

if(strcmp(A, C[i])==0){

achou++;

}

}

//Imprimir se achou ou não

if(achou > 0){

printf("Achei!\n");

} else{

printf("Não achei!\n");

}

}

10)

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main() {

int Q[10];

int i, posicao=0, maior=Q[0];

//Leitura do Vetor Q

printf("Digite os Valores de Q: (Somente Valores Positivos)\n");

for (i=0;i<10;i++){

do{

scanf("%d", &Q[i]);

printf("Q[%d]=%d\n", i, Q[i]);

} while ( Q[i]<0);

}

//Verificar posição e o maior valor

for (i=0;i<10;i++){

if(Q[i]>maior){

maior=Q[i];

posicao=i;

}

}

printf("O maior valor de Q é %d e ocupa a posição %d", maior, posicao);

}

11)

#include <stdio.h>

main() {

int U[10], i, j;

for ( i = 0; i < 10; i++){

        printf ("Digite o %d valor do Vetor U:\n", i+1);

        scanf("%d", &U[i]);

}

for ( i = 0; i < 5; i++){

j = U[i];

U[i] = V [ 9 - i];

U [ 9 - i ] = j;

}

for ( i = 0; i < 10; i++){

printf ("O Vetor U[%d]: %d\n",i, U[i]);

}

}

}

12)

#include <stdio.h>

main() {

int R[5];

int A[10];

int pontos=0;

int i;

int j;

//ler o Gabarito da Lotofácil

printf("Digite o gabarito da lotofacil:\n");

for (i=0;i<5;i++){

scanf("%d", &R[i]);

printf("R[%d]=%d\n", i, R[i]);

}

//Ler a aposta

printf("Digite a aposta:\n");

for(i=0;i<10;i++){

scanf("%d", &A[i]);

printf("A[%d]=%d\n", i, A[i]);

}

//Verificar a aposta

for(i=0;i<10;i++){

for(j=0;j<5;j++){

if(A[i]==R[j]){

pontos++;

}

}

}

printf("A pontuacao eh:%d", pontos);

}

7) #include <stdio.h>

main() {

float N[10];

int i;

float media=0;

float soma=0;

int acima=0;

//Ler as notas dos dez alunos

printf("Digite as notas dos dez alunos.\n");

for(i=0;i<10;i++){

printf("Nota do %d aluno\n", i+1);

scanf("%f", &N[i]);

soma+=N[i];

}

//Calcular media

media = soma/10;

//Contar quantos foram acima da media

for(i=0;i<10;i++){

if(N[i]> media){

acima++;

}

}

//Imprimir

printf("Media da turma:%f\n", media);

printf("%d Alunos acima da media\n", acima);

}

8 ) #include <stdio.h>

main() {

int X[10];

int R[10];

int i;

int j=0;

//Ler os valores do vetor X

printf("Digite os valores do Vetor X:\n");

for(i=0;i<10;i++){

scanf("%d", &X[i]);

printf("X[%d]=%d\n", i, X[i]);

}

//Copia os valores negativos de X para R

for(i=0;i<10;i++){

if(X[i] < 0){

R[j]=X[i];

j++;

}

}

//Imprimir Vetor R

printf("Vetor R:\n");

for (i=0;i<j;i++){

printf("R[%d]=%d\n", i, R[i]);

}

}

9) #include <stdio.h>

main() {

int R[5];

int S[10];

int X[15];

int i;

//Ler os valores de R

printf("Informe os valores de R:\n");

for (i=0;i<5;i++){

scanf("%d", &R[i]);

printf("R[%d]=%d\n", i, R[i]);

}

//Ler os valores de S

printf("Informe os valores de S:\n");

for (i=0;i<10;i++){

scanf("%d", &S[i]);

printf("S[%d]=%d\n", i, S[i]);

}

//Copiar os primeiros elementos de R para X

for(i=0;i<5;i++){

X[i]=R[i];

}

//Copiar os Elementos de S para X

for(i=0;i<10;i++){

X[5+i]=S[i];

}

//Imprimir Vetor X

printf("Vetor X:\n");

for(i=0;i<15;i++){

printf("X[%d]:%d\n", i, X[i]);

}

}