

Keliton Pereira Canabrava Veloso

1. Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 numeros inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:

- (a) Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.
- (b) Armazene em uma variavel inteira (simples) a soma entre os valores das posições A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostre na tela esta soma.
- (c) Modifique o vetor na posicao 4, atribuindo a esta posicao o valor 100.
- (d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha.

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

    int i;

    int vetA[6]={4,9,12,1,-5,20};

    int soma=vetA[0]+vetA[1]+vetA[5];

    printf("\nSoma :%d",soma);

    vetA[4]=100;

    printf("\n\nElementos do Vetor :");

    for (i=0; i<6; i++)

    {

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

    }

    return 0;

}
```

// 2. Crie um programa que le 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos.

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

    int i, vet[6];

    for(i=0; i<6; i++)

    {

        printf("\nDigite um Valor Inteiro:");

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

    }

    printf("\n Valores:");

    for(i=0; i<6; i++)

    {

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

    }

    return 0;

}
```

/*4. Faça um programa que leia um vetor de 8 posicoes e, em seguida, leia também dois valores X e Y quaisquer correspondentes a duas posicoes no vetor. Ao final seu programa devera escrever a soma dos valores encontrados nas respectivas posicoes X e Y.*/

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i, vet[8], x, y, soma=0;
```

```
    for (i=0; i<8; i++){
```

```
        printf("\n Digite um valor:");
```

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

```
    }
```

```
    printf("\n Digite o valor de X(0-7):");
```

```
    scanf("%d",&x);
```

```
    if((x>=0)&& (x<=7)){
```

```
        printf("\n Digite o valor de Y(0-7):");
```

```
        scanf("%d",&y);
```

```
        if((y>=0)&& (y<=7)){
```

```
            soma=vet[x]+vet[y];
```

```
            printf("\n Soma:%d",soma);
```

```
        }
```

```
        else
```

```
            printf("\n Y invalido");
```

```
    }
```

```
    else
```

```
        printf("\n X invalido");
```

```
        return 0;

    }
}
```

// 5. Leia um vetor de 10 posições. Contar e escrever quantos valores pares ele possui.

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i, j;
```

```
    int vet2[10];
```

```
    int vet[10];
```

```
    int par = 0;
```

```
    int posicao = 0;
```

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

```
    {
```

```
        printf("\nDigite um Numero:");
```

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

```
    }
```

```
    j=0;
```

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

```
    {
```

```
        if((vet[i]%2)== 0){
```

```
            vet2[j] = vet[i];
```

```

        par = par+1;

        j++;
    }

}

printf("\nQuantidade de numeros pares:%d",par);

printf("\nNumeros Pares:");

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

    printf("\n%d",vet2[i]);

}

return 0;

}

```

=====

//6. Faca um programa que receba do usuario um vetor com 10 posicoes. Em seguida devera ser impresso o maior e o menor elemento do vetor.

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

    int i, vet[10], maior=0, menor=v[0];

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

    {

        printf("\nDigite um Numero:");

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

        if(vet[i]>maior)

```

```
        maior=vet[i];

    else if (vet[i]<menor)

        menor=vet[i];

    }

    printf("\nMaior numero do vetor:%d",maior);

    printf("\nMenor numero do vetor:%d",menor);

return 0;

}
```

/*7. Escreva um programa que leia 10 numeros inteiros e os armazene em um vetor.

Imprima o vetor, o maior elemento e a posicao que ele se encontra.*/

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

    int i, vet[10], maior=0, posicao=0;

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

    {

        printf("\nDigite um Numero:");

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

        if (vet[i]>maior)

            maior=vet[i];

        posicao = i;

    }

}
```

```

    }

    printf("\n Elementos do Vetor:");

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

        printf("\t %d", vet[i]);

    }

    printf("\n\n");

    printf("\n Maior elememento:\t%d",maior);

    printf("\n\n");

    printf("A posicao e: %d", posicao);

return 0;

}

```

/*8. Crie um programa que le 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos

na ordem inversa.*/

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

    int i, j, vet[6];

    for(i=0; i<6; i++)

    {

        printf("\nDigite um Valor Inteiro:");

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

    }

}

```

```
printf("\n Valores na ordem inversa");

for(j=5; j>=0; j--)

{

    printf("\n%d",vet[j]);

}

return 0;

}
```