

Nome: Valter Nascimento Felizardo Neto
Matricula: 31321ECA019
Data de Entrega: 26/09/2018
Exercicio: 1 a 8
Tema: Vetor

//Exercicio 1

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

```
int main()
{
    int A[6]={1,0,5,-2,-5,7};
    int soma,i;
    soma=0;
    i=0;
    soma= A[0]+A[1]+A[5];
    printf("A soma sera:%i\n",soma);
    A[4]=100;
    for(i=0;i<6;i++){
        printf("O valor da posicao %i sera:%i \n",i+1,A[i]);
    }
    return 0;
}
```

//Exercicio 2

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

```
int main()
{
    int vetor[6];
    int i=0;
    for(i=0;i<=5;i++){
        vetor[i]=0;
    }
    for(i=0;i<=5;i++){
        printf("\nDigite o %i valor:",i+1);
        scanf("%i",&vetor[i]);
    }
    for(i=0;i<=5;i++){
        printf("\nO valor na posicao %i do vetor e:%i",i,vetor[i]);
    }
    return 0;
}
```

//Exercicio 3

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

```
int main()
```

```

{
    float A[10];
    float quadradoA[10];
    int i=0;
    for(i=0;i<10;i++){
        printf ("Entre com o %i valor:",i+1);
        scanf("%f",&A[i]);
    }
    for(i=0;i<10;i++){
        quadradoA[i]=A[i]*A[i];
    }
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("\nO 1 conjunto tem na posicao %i:%.2f",i+1,A[i]);
    }
    printf("\n");
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("\nO 2 conjunto tem na posicao %i:%.2f",i+1,quadradoA[i]);
    }
    return 0;
}

```

//Exercicio 4

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main()
{
    int vetor[8];
    int x=0;
    int y=0;
    int i=0;
    int soma=0;
    for (i=0;i<9;i++){
        printf("Entre com o valor da %i posicao do vetor:",i+1);
        scanf("%i",&vetor[i]);
    }
    printf("Quais valores voce quer somar? Digite a primeira posicao:
");
    scanf("%i", &x);
    x=x-1;
    printf("Digite a segunda posicao: ");
    scanf("%i", &y);
    y=y-1;
    soma = (vetor[x] + vetor[y]);
    printf("Voce escolheu os valores das posicoes %i e %i: %i e %i e
sua soma sera:%i\n",x+1,y+1,vetor[x],vetor[y],soma);
    return 0;
}

```

//Exercicio 5

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main()
{
    int vetor[10];
    int i=0;
    int cont=0;
    for (i=0;i<10;i++){
        printf("Entre com o valor da %i posicao do vetor:",i+1);
        scanf("%i",&vetor[i]);
    }
    for (i=0;i<10;i++){
        if (vetor[i] % 2 ==0){
            printf("\nO vetor de posicao %i e par: %i",i+1,vetor[i]);
            cont= cont+1;
        }
    }
    printf("\n\nAo todo sao %i numeros pares.\n",cont);

    return 0;
}

```

//Exercicio 6

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main()
{
    int vetor[10];
    int i=0;
    int maior=0;
    int menor;
    for (i=0;i<10;i++){
        printf("Entre com o valor da %i posicao do vetor:",i+1);
        scanf("%i",&vetor[i]);
        if (maior < vetor[i]){
            maior = vetor[i];
        }
    }
    for (i=0;i<10;i++){
        if (menor > vetor[i]){
            menor = vetor[i];
        }
    }
    printf("\nO maior valor no vetor sera: %i",maior);
    printf("\nO menor valor no vetor sera: %i\n",menor);
    return 0;
}

```

//Exercicio 7

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main()
{
    int vetor[10];
    int i=0;
    int maior=0;
    int pos=0;
    for (i=0;i<10;i++){
        printf("Entre com o valor da %i posicao do vetor:",i+1);
        scanf("%i",&vetor[i]);
        if (maior < vetor[i]){
            maior = vetor[i];
            pos=i;
        }
    }
    for (i=0;i<10;i++){
        printf("\n O valor do vetor na posicao %i sera: %i",i+1,vetor[i]);
    }
    printf("\n\nO maior valor no vetor sera: %i e esta
alocado na posicao: %i\n",maior,pos+1);

    return 0;
}

```

//Exercicio 8

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main()
{
    int vetor[6];
    int i=0;
    for (i=0;i<6;i++){
        printf("Entre com o valor da %i posicao do vetor:",i+1);
        scanf("%i",&vetor[i]);
    }
    printf("\n\nOs valores lidos na ordem inversa seram:\n\n");
    for(i=5; i>=0; i--) {
        printf("%i\n", vetor[i]);
    }
    return 0;
}

```