

NOME: Bryan Herbert Nunes Silva

MATRICULA: 31711ECA028

EXERCICIO 1:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int A[6]={1, 0, 5, -2, -5, 7}, soma=0, i;
    for(i=0;i<6;i++){
        if(i==4){
            A[i]=100;
        }
    }
    soma= A[0]+A[1]+A[5];
    printf("\n os elementos 0, 1 e 5 do vetor tem a soma igual a: %i\n", soma);
    printf("\n Os elementos do vetor sao:");
    for(i=0;i<6;i++){
        printf("\n%i", A[i]);
    }

    return 0;
}
```

EXERCICIO 2:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int i, vet[6];
    for(i=0;i<6;i++){
        printf("Digite o %i numero: ", i+1);
        scanf("%i", &vet[i]);
    }
    printf("O vetor foi: \n");
    for(i=0;i<6;i++){
        printf("%i ", vet[i]);
    }
    return 0;
}
```

EXERCICIO 3:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int i;
    float vet[10], vetq[10];
    printf(" Digite 10 elementos para seu vetor:\n");
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("Digite o %i numero: ", i+1);
        scanf("%f", &vet[i]);
        vetq[i]= vet[i]*vet[i];
    }
    printf(" Os elementos digitados foram:\n");
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("%.4f\n", vet[i]);
    }
    printf("\n os elementos ao quadrado do vetor sao:\n");
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("%.4f\n", vetq[i]);
    }
    system("pause");

    return 0;
}
```

EXERCICIO 4:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    float vet[8], vetposicao1, vetposicao2;
    int i, Y, X;
    for(i=1;i<=8;i++){
        printf("Digite o %i elemento do vetor: ", i);
        scanf("%f", &vet[i]);
    }
    do {
        printf("\nDigite 2 posicoes entre 1 e 8 e veja a soma dos seus componentes:\n");
        scanf("%i", &Y);
        if(Y<0||Y>8){
            printf("NUMERO INVALIDO! Tente outra vez");
        }
    }while(Y<0||Y>8);
    do {
        scanf("%i", &X);
        if(X<0||X>8){
            printf("valor invalido na Segunda! Reescreva-a");
        }
    }while(X<0||X>8);
    for(i=1;i<=8;i++){
        if(Y==i){
            vetposicao1=vet[i];
        }
        if(X==i){
            vetposicao2=vet[i];
        }
    }
```

```
}  
printf("\nA soma e: %f", vetposicao1+vetposicao2);  
  
system("pause");  
return 0;  
}
```

EXERCICIO 5:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int i, pares=0, vet[10];
    printf("Digite um vetor com 10 elementos inteiros:\n");
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("Digite o %i elemento do vetor: ", i+1);
        scanf("%i", &vet[i]);
        if(vet[i]%2==0){
            pares+=1;
        }
    }
    printf("\nEste grupo numerico possui %i numeros pares.", pares);
    system("pause");

    return 0;
}
```

EXERCICIO 6:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int i;
    float vet[10], maior, menor;
    maior=0;
    menor=999999;
    printf("Digite um vetor com 10 elementos:\n");
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("Digite o %i elemento do vetor: ", i+1);
        scanf("%f", &vet[i]);
        if(vet[i]>maior){
            maior=vet[i];
        }
        if(vet[i]<menor){
            menor=vet[i];
        }
    }
    printf("\nO maior numero digitado e: %.2f\n", maior);
    printf("O menor numero digitado e: %.2f", menor);
    system("pause");

    return 0;
}
```

EXERCICIO 7:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int i, posicao, vet[10], maior=0;
    printf("Digite um vetor com 10 elementos:\n");
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("Digite o %i elemento do vetor: ", i+1);
        scanf("%i", &vet[i]);
        if (maior<vet[i]){
            maior=vet[i];
            posicao=i+1;
        }
    }
    printf("\nO maior numero digitado e: %i\n", maior);
    printf("o maior elemento e o %i elemento do vetor.", posicao);

    system("pause");

    return 0;
}
```


EXERCICIO 8:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int vetor[6], i;
    printf("Digite um conjunto numerico de 6 elementos:\n");
    for(i=0;i<6;i++){
        printf("Digite o %i numero:", i+1);
        scanf("%i", &vetor[i]);
    }
    printf("\nO vetor escrito na ordem inversa fica da seguinte maneira:\n");
    for(i=5;i>-1;i--){
        printf("%i, ", vetor[i]);
    }

    system("pause");
    return 0;
}
```