

Lista de Exercícios

Nome: Monara Nogueira Silva

Matrícula: 31521ECA001

Data: 26/09/2018

Exercício 1

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

int main () {
    int a[6]={ 1,0,5,-2,-5,7}, i, soma;
    for (i=0; i<6; i++){
        printf ("%d",a[i]);
    }
    soma= a[0]+a[1]+a[5];
    printf ("\n\נסoma de 1 + 0 + 7 e: %d\n", soma);
    a[3]=100;
    for (i=0; i<6; i++){
        printf ("\n%d",a[i]);
    }
    printf ("\n");
    return 0;
}
```

Exercício 2

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

int main () {
    int num[6],i;
    printf("entre com seis numeros inteiros:\n");
    for(i=0;i<6;i++){
        scanf("%d", &num[i]);
    }
    printf("\nos numeros digitados foram:\n");
    for(i=0;i<6;i++)
        printf("%d",num[i]);
    return 0;
}
```

Exercício 3

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

int main () {
    int vet1[10],vet2[10],i;
```

```

printf("digite 10 numeros: ");
for (i=0;i<10;i++){
    scanf("%d",&vet1[i]);
}
for (i=0;i<10;i++){
    vet2[i]=vet1[i]* vet1[i];
}
printf("o vetor ao quadrado e: ");
for (i=0;i<10;i++){
    printf("%d\n",vet2[i]);
}
return 0;
}

```

Exercício 4

```

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

int main () {
    int vet[8],x,y,i, soma;
    printf("digite 8 valores inteiros: ");
    for (i=0;i<8;i++){
        scanf("%d", &vet[i]);
    }
    printf("\ndigite o valor dado para a primeira posicao do vetor: ");
    scanf("%d", &x);
    printf("\ndigite o valor dado a segunda posicao do vetor: ");
    scanf("%d", &y);
    soma=vet[0]+vet[1];
    printf("a soma de %d + %d e: %d",x,y, soma);
    return 0;
}

```

Exercício 5

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main (){
    int vet[10],i,cont=0,soma=0;

    for(i=0;i<10;++i){
        printf("digite a %d posicao: ", i+ 1);
        scanf("%d",&vet[i]);
        if((vet[i] % 2)==0){
            cont++;
            soma += vet[i];
        }
    }
    printf("a soma dos numeros pares e %d\n",soma);
}

```

```
printf("o total de numros pares e: %d\n", cont);
return 0;
}
```

Exercício 6

```
#include <stdio.h>

int main () {
    int num[10],i, maior,menor;
    printf("digite os 10 valores:\n");
    for (i=0;i<10;i++){
        scanf("%d", &num[i]);
    }
    maior=num[0];
    menor=num[9];
    for (i=0;i<10;i++){
        if (num[i]>maior){
            maior= num[i];
        }
    }
    for (i=0;i<10;i++){
        if (num[i]<menor){
            menor= num[i];
        }
    }
    printf("\nO maior elemento e %d, e o menor elemento e %d \n", maior, menor);
    return 0;
}
```

Exercício 7

```
#include <stdio.h>

int main () {
    int num[10],i, maior,posicao;
    printf("digite os 10 valores:\n");
    for (i=0;i<10;i++){
        scanf("%d", &num[i]);
    }
    maior=num[0];
    posicao=0;
    printf("\no vetor e: %d", num[i]);
    for (i=0;i<10;i++){
        printf("%d", num[i]);
        if (num[i]>maior){
            maior= num[i];
            posicao= i;
        }
    }
}
```

```
printf("\nO maior elemento e %d, localizado na posicao %d (indice %d).\n", maior,  
posicao+1, posicao);  
return 0;  
}
```

Exercício 8

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

```
int main () {  
    int num[6],i;  
    printf("digite seis valores inteiros: \n");  
    for (i=0;i<6;i++){  
        printf("Digite o %d valor: ", i + 1);  
        scanf("%d", & num[i]);  
    }  
    printf("a ordem inversa dos numeros sao:");  
    for (i=5;i>=0;i--){  
        printf("%d", num[i]);  
    }  
    return 0;  
}
```