

Nome: Daniel Ferrari Oliveira
Matrícula: 31621ECA004

Ex 1

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

int main(void) {
    int A[6], i;

    for(i=0; i<=5; i++){
        printf("Digite o valor do Vetor [%d]:", i+1);
        scanf("%d", &A[i]);
    }

    A[4]=100;

    printf("\nResultado:\n\n");
    for(i=0; i<=5; i++){
        printf("Vetor [%d]: %d\n", i, A[i]);
    }

    printf("\nSoma dos Vetores A[0], A[1] e A[5]: %d", A[0]+A[1]+A[5]);
    return 0;
}
```

Ex 2

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

int main () {

    int vet [6];
    int i;
    for (i=0; i < 6; i++) {
        printf ("Digite um valor inteiro");
        Scanf ("%d", & vet[i]);
    }
    for ( i=0; i<6; i++) {
        printf ("\n % d", vet [i]);
    }
    return 0;
}
```

Ex 3

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

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

```
int main(void) {  
    float A[10], B[10];  
    int i;  
  
    for(i=0; i<=9; i++){  
        printf("Digite o valor do Vetor [%d]:", i+1);  
        scanf("%f", &A[i]);  
        B[i]=A[i]*A[i];  
    }  
  
    printf("\nResultado:\n\n");  
  
    for(i=0; i<=9; i++){  
        printf("Vetor A[%d]: %.2f\n", i+1, A[i]);  
    }  
  
    printf("\n");  
  
    for(i=0; i<=9; i++){  
        printf("Vetor B[%d]: %.2f\n", i+1, B[i]);  
    }  
  
    return 0;  
}
```

Ex 4

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

```
int main(void) {  
    int A[8], i, x, y;  
  
    for(i=1; i<=8; i++){  
        printf("Digite o valor do Vetor [%d]:", i);  
        scanf("%d", &A[i]);  
    }  
  
    printf("\nInforme uma posição de um vetor de 1-8:");  
    scanf("%d", &x);  
  
    printf("Informe uma posição de um vetor de 1-8:");  
    scanf("%d", &y);  
  
    for(i=1; i<=8; i++){  
        if(x==i){  
            A[x]=A[i];  
        }  
        if(y==i){
```

```

        A[y]=A[i];
    }
}

printf("\nSoma dos Vetores das Posições [%d] e [%d]: %d", x, y, A[x]+A[y]);

return 0;
}

```

Ex 5

```

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

int main(void) {
    int A[10], i, count=0;

    for(i=0; i<=9; i++){
        printf("Digite o valor do vetor [%d]:", i+1);
        scanf("%d", &A[i]);
        if(A[i]%2==0){
            count++;
        }
    }

    printf("\nExistem %d vetores pares", count);
    return 0;
}

```

Ex 6

```

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

int main(void) {
    int A[10], i, maior, menor;

    for(i=0; i<=9; i++){
        printf("Digite o valor do vetor [%d]:", i+1);
        scanf("%d", &A[i]);
        if(menor>A[i]){
            menor=A[i];
        }
        if(maior<A[i]){
            maior=A[i];
        }
    }

    printf("\nMaior Elemento: %d\nMenor Elemento: %d", maior, menor);
    return 0;
}

```

```
}
```

Ex 7

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

int main(void) {
    int A[10], i, maior, posicao;

    for(i=0; i<=9; i++){
        printf("Digite o valor do vetor [%d]:", i+1);
        scanf("%d", &A[i]);
        if(maior<A[i]){
            maior=A[i];
            posicao=i+1;
        }
    }

    printf("\n#Imprimindo o Vetor:\n\n");
    for(i=0; i<=9; i++){
        printf("[%d]: %d\n", i+1, A[i]);
    }

    printf("\nO maior elemento do vetor é: %d\nSua posição é: %d", maior, posicao);

    return 0;
}
```

Ex 8

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

int main(void) {
    int A[6], i;

    for(i=0; i<=5; i++){
        printf("Digite o valor do vetor [%d]:", i+1);
        scanf("%d", &A[i]);
    }

    printf("\n#Ordem Inversa:\n\n");
    for(i=5; i>=0; i--){
        printf("Vetor [%d]: %d\n", i, A[i]);
    }

    return 0;
}
```