```
Matrícula: 31511ECA033
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica*/
/*1.Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 números 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 variável 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 posição 4, atribuindo a esta posição 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 A[6],i;
  for(i=0;i<=5;i++)
    printf("Entre com o valor do vetor [%d]:", i+1);
    scanf("%d", &A[i]);
    }
  A[4]=100;
  printf("\nResultado e: \n");
  for(i=0; i<=5; i++)
    {
    printf("Vetor [%d] e: %d\n", i, A[i]);
  printf("\nA soma dos vetores A[0], A[1] e A[5] e: %d", A[0]+A[1]+A[5]);
 return 0;
}
/*2.Crie um programa que lê 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores
lidos.*/
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
  int A[6], i;
  for(i=0; i<6; i++)
    printf("Entre com o valor do vetor [%d]:", i+1);
    scanf("%d", &A[i]);
  for(i=0; i<6; i++)
    {
```

/*Discente: Ana Cristina Ramos Alves

```
printf("\nO valor da posicao do vetor [%d] e: %d\n", i+1, A[i]);
  return 0;
}
/*3.Ler um conjunto de números reais, armazenando-o em vetor e calcular o quadrado das
componentes deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos têm
10 elementos cada. Imprimir todos os conjuntos.*/
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
  float vet1[10], vet2[10];
  int i;
  for(i=0; i<=9; i++)
    printf("Entre com o valor do vetor [%d]:", i+1);
    scanf("%f", &vet1[i]);
    vet2[i]=vet1[i]*vet1[i];
  printf("\nResultado e: \n");
  for(i=0; i<=9; i++)
    {
    printf("O valor alocado no vetor [%d] e: %.2f\n", i+1, vet1[i]);
    printf("\n");
    for(i=0; i<=9; i++)
    printf("O dobro do valor alocado no vetor [%d] e: %.2f\n", i+1, vet2[i]);
 return 0;
}
/*4.Faça um programa que leia um vetor de 8 posições e, em seguida, leia também dois
valores
X e Y quaisquer correspondentes a duas posições no vetor. Ao final seu programa
deverá escrever a soma dos valores encontrados nas respectivas posiçoes X e Y.*/
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
```

```
{
  int A[8], i, x, y;
  for(i=1; i<=8; i++)
    printf("Entre com o valor do vetor [%d]:", i);
    scanf("%d", &A[i]);
  printf("\nQual a posicao do vetor, variando da posicao 1 a 8: ");
  scanf("%d", &x);
  printf("\nQual a posicao do vetor, variando da posicao 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 [%d] e [%d]: %d", x, y, A[x]+A[y]);
 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 A[10], i, cont=0;
  for(i=0; i<=9; i++)
    {
    printf("Entre com o valor do vetor [%d]:", i+1);
    scanf("%d", &A[i]);
    if(A[i]%2==0)
      cont=cont+1;
       }
    }
  printf("\nVetores pares sao: %d", cont);
 return 0;
}
```

```
/*6.Faça um programa que receba do usuário um vetor com 10 posicoes. Em seguida deverá
ser impresso o maior e o menor elemento do vetor.*/
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
  int A[10], i, maior, menor;
  for(i=0; i<=9; i++)
    printf("Entre com 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("\nO maior elemento e: %d", maior);
  printf("\nO menor elemento e: %d", menor);
 return 0;
}
/*7. Escreva um programa que leia 10 números inteiros e os armazene em um vetor. Imprima
o vetor, o maior elemento e a posição que ele se encontra.*/
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
  int A[10], i, maior, posi;
  for(i=0; i<=9; i++)
    {
    printf("Entre com o valor do vetor [%d]:", i+1);
    scanf("%d", &A[i]);
    if(maior<A[i])
      maior=A[i];
```

posi=i+1;

}

```
printf("\nVetor: \n");
  for(i=0; i<=9; i++)
    printf("[%d]: %d\n", i+1, A[i]);
  printf("\nO maior elemento do vetor é: %d", maior);
  printf("\nSua posicao é: %d", posi);
 return 0;
}
/*8.Crie um programa que lê 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos
na ordem inversa.*/
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
  int A[6], i;
  for(i=0; i<=5; i++)
    printf("Entre com o valor do vetor [%d]:", i+1);
    scanf("%d", &A[i]);
  printf("\nOrdem Inversa:\n\n");
  for(i=5; i>=0; i--)
    printf("Vetor [%d]: %d\n", i, A[i]);
return 0;
```