```
LISTA 5
                         VETORES
EXERCICIO 1
#include <stdio.h>
int main()
  int A[6]=\{1, 0, 5, -2, -5, 7\};
  int soma = 0;
  for(int i=0; i<=5; i++){
    printf("%d, ",A[i]);
    soma = A[0] + A[1] + A[5];
    A[3] = 100;
  }
  printf("\n");
  printf("A soma de A[\%d] + A[\%d] + A[\%d] = \%d, ",A[0],A[1],A[5],soma);
  printf("\n");
  for(int i=0; i<=5; i++){
    A[3] = 100;
    printf("%d, ",A[i]);
  }
  return 0;
EXERCICIO 2
include <stdio.h>
int main()
{
  int Arr[6];
  int i;
  for(i=0; i<6; i++)
    printf("Digite um número inteiro: \n");
    scanf("%d",&Arr[i]);
  }
  printf("Arr = [");
  for(i=0; i<6; i++)
    printf("%d,",Arr[i]);
  printf("]");
  return 0;
}
EXERCICIO 3
#include <stdio.h>
int main()
```

{

float A[10];

```
float B[10];
  int i;
  int j;
  for(i=1; i<=10; i++)
    printf("Informe o %dº número: ",i);
    scanf("%f",&A[i]);
    B[i] = A[i] * A[i];
  }
  printf("Vetor A\n");
  for(i=1; i<=10; i++)
    printf("Posição %d = %.2f\n",i,A[i]);
  printf("\n");
  printf("Vetor B\n");
  for(i=1; i<=10; i++)
    printf("Posição %d = %.2f\n",i,B[i]);
  return 0;
EXERCICIO 4
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main()
{
  int vet[8], i, x, y;
  printf("Digite 8 números inteiros:\n");
  for(i=1; i<=8; i++)
    printf("Posição %d = ",i);
    scanf("%d",&vet[i]);
  printf("\n");
  printf("Escolha duas posições entre 1 e 8\n");
  printf("Primeira posição: ");
  scanf("%d",&x);
  printf("Primeira posição: ");
  scanf("%d",&y);
  if(x>=0 \&\& y <=8)
```

```
printf("A soma é %d",vet[x]+vet[y]);
  }
  else{
  printf("Deve ser um intervalo entre 1 e 8");
  return 0;
}
EXERCICIO 5
#include <stdio.h>
int main()
{
  int vet[10], i, par=0, impar=0;
  for(i=1;i<=10;i++)
    printf("inserir a %dª posição: ",i);
    scanf("%d",&vet[i]);
  printf("\n");
  for(i=1;i<=10;i++)
    if(vet[i]\%2 == 0)
      par++;
  }
  printf("Existem %d valores pares nesse vetor",par);
  return 0;
}
EXERCICIO 6
int main()
{
  int vet[10],i,n,menor,maior;
  printf("Digite 10 números.\n");
  for(i=1; i<=10; i++)
    scanf("%d",&vet[i]);
  vet[0]=menor;
  maior=0;
  for(i=1; i<=10; i++)
    if(menor>vet[i])
  menor=vet[i];
```

```
}
if(maior<vet[i])</pre>
  maior=vet[i];
}
  }
  printf("menor: %d",menor);
     printf("\nmaior: %d",maior);
  return 0;
}
EXERCICIO 7
#include <stdio.h>
int main()
{
  int vet[10], i, maior=0, menor=0, pos_maior, pos_menor;
  for(i=0;i<10;i++)
    printf("%dº = ",i);
    scanf("%d",&vet[i]);
  for(i=0;i<10;i++)
    printf("%d ",vet[i]);
    if(maior < vet[i])</pre>
    {
      maior = vet[i];
      pos_maior = i;
    if(menor > vet[i])
      menor = vet[i];
      pos_menor = i;
    }
  }
  printf("\nO maior é: %d ",maior);
  printf("na posição: %d ",pos_maior);
  printf("\nO menor é: %d ",menor);
  printf("na posição: %d ",pos_menor);
  return 0;
}
```

EXERCICIO 8

#include <stdio.h>

```
int main()
{
  int vet[6], i;
 for(i=1;i<=6;i++){
    printf("Informe o %d? numero:",i);
    scanf("%d",&vet[i]);
  }
  for(i=6;i>0;i--){
    printf("%d\n",vet[i]);
  }
  return 0;
EXERCICIO 9
#include <stdio.h>
int main()
{
  int vet[6], i=1, cont=0, n;
  printf("Você precisa digitar 6 valores pares \n");
  // VARIAVEL QUE ARMAZENA A QUANTIDADE DE NUMEROS PARES
  while(cont<6)
    // LEITURA DE NÚMEROS ALEATÓRIOS
    scanf("%d",&n);
    // VERIFICA SE EXITE ALGUM NÚMERO PAR
    if(n\%2 == 0)
      // ARMAZENA NO VETOR O NÚMERO PAR
      vet[i] = n;
      // SE EXISTIR ALGUM NÚMERO PAR, A VARIAVEL
      //QUE ARMAZENA A QUANTIDADE É INCREMENTADA
      cont = cont + 1;
      printf("Voce digitou o %dº numero par : %d ",i,n);
      // ALERTA AO USUÁRIO PARA SEGUIR INSERINDO NÚMEROS
      if(cont!=6)
        printf("\nDigite o próximo.\n");
      i++;
    // ALERTA AO USUÁRIO QUE O NÚMERO Ñ E PAR
    else
      printf("Esse número não é par. Digite outro!\n");
```

```
}
    // SE A QUANTIDADE DE NÚMEROS PARES FOR SATISFEITA
    if(cont==6)
    {
      printf("\n");
      // IMPRIMI O VETOR
      for(i=1;i<=6;i++)
         printf("%d^{\circ} = %d\n",i,vet[i]);
      }
    }
  return 0;
EXERCICIO 10
#include <stdio.h>
int main()
  int vet[15], i;
  float media=0.0;
  for(i=1;i<=15;i++){
    printf("Informe a %dª nota:",i);
    scanf("%d",&vet[i]);
    media = media + vet[i];
  }
```

printf("%.2f",media/15);

}