

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
//programa de manipulação de vetores
int i,j,n;
int vet[20];
int mat[3][4] = {1,2,3,4,
                 5,6,7,10,
                 8,9,2,5 };
char nom[40] = "Exercicio de vetor e matriz";

main()
{
  //clrscr();
  printf("\n imprimindo texto: ");
  for (i=0;nom[i];i++)
    putchar(nom[i]);
  printf("\n\n Lendo o vetor: \n");
  //leitura do tamanho e do vetor
  printf("\n Tamanho do vetor: ");
  scanf("%i",&n);
  for (i=0;i<n;i++)
    {
      printf("vet[%i],i);
      printf("]= ");
      scanf("%i",&vet[i]);
    }
  // impressão do vetor
  printf("\n imprimindo vetor: ");
  for (i=0;i<n;i++)
    printf(" %i",vet[i]);
  // impressão da matriz atribuída
  printf("\n imprimindo matriz: ");
  for (i=0;i<3;i++)
    {
      printf("\n");
      for (j=0;j<4;j++)
        printf(" %i",mat[i][j]);
    }
  getch();
}

```