```
Exercício 01:
#include<stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
int indice, valor;
int vet[5] = \{10,47,53,108,953\};
printf("Informe o Indice para a multiplicação: ");
scanf("%d", &indice);
valor = vet[indice-1] * 10;
printf("O valor é %d\n", valor);
Exercício 02:
#include<stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
int indice, valor;
int n_linha = 5, n_coluna = 4;
int mat[n_linha][n_coluna];
for(int i=0;i<n linha;i++){
for(int j=0;j<n_coluna;j++){
printf("Informe o valor na posição %d x %d : ", i,j);
scanf("%d", &mat[i][j]);
}
}
for(int i=0;i<n linha;i++){
printf("\n");
for(int j=0;j<n_coluna;j++){
printf("%d", mat[i][j]);
}
printf("\n")
```

Exercício 03:

Para que o código funcione é necessário antes atribuir o tipo int à variável "i" e atribuir tipo e valor à variável "n". Com relação ao código em si, seu é atribuída a um ponteiro "t1" uma alocação de memória de 400 *bytes* (50 * *syzeof*(*double*)). Em seguida, o ponteiro "t2" recebe a mesma alocação de "t1" e o espaço alocado por "t1" é liberado pela função *free*(*t*1). Como cada variável int possui 4 *bytes* de tamanho, é possível alocar aproximadamente 100 valores int no vetor de 400 bytes criado como demonstrado no código abaixo:

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

int main(){

```
int *t1, *t2;
t1 = malloc(50 * sizeof(double));
t2 = t1;
int teste = 50*sizeof(double);
for(int i =0; i<103; i++){
t2[i] = i*i;
}

for(int i =0; i<103; i++){
  printf("%d ", t2[i]);
}
printf("\n%d\n", t1);
printf("%d\n", sizeof(t1));
printf("\n");
free(t1);
}</pre>
```

Obs: 103 foi o limite de repetições, com o valor de 104 já ocorre um erro.