

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <time.h>
3 #include <stdlib.h>
4
5 void main(){
6     int n = 100, tamanho;
7     int vetor[n];
8     char cidade[] = "Rio de Janeiro";
9     char nome[81];
10    char endereco[81];
11    printf("Digite o nome: ");
12    gets(nome);
13    printf("Digite o endereço: ");
14    gets(endereco);
15    printf("O tamanho de: %s = %d\n", cidade, comprimento(cidade));
16    printf("Nome: %s \n", nome);
17    printf("Endereço: %s \n", endereco);
18    printf("\n\nDigite o tamanho do vetor: ");
19    scanf("%d", &tamanho);
20    if (tamanho <= 10){
21        leVetor(vetor, tamanho);
22    } else {
23        geraVetorAleatorio(vetor, tamanho);
24    }
25    imprimeVetor(vetor, tamanho);
26 }
27
28
29 void geraVetorAleatorio(int vet[], int n){
30     int i;
31     srand(time(NULL));
32     for(i = 0; i < n; i++){
33         vet[i] = rand()%101;
34     }
35 }
36
37 void leVetor(int vet[], int n){
38     int i;
39     printf("\nDIGITE OS ELEMENTOS DO VETOR: \n");
40     for(i = 0; i < n; i++){
41         printf("Elemento %d: ", i + 1);
42         scanf("%d", &vet[i]);
43     }
44 }
45
46 void imprimeVetor(int vet[], int n){
47     int i;
48     printf("\nELEMENTOS DO VETOR:\n");
49     for(i = 0; i < n; i++){
50         printf("%d ", vet[i]);
51     }
52     printf("\n");
53 }
54
55 int comprimento(char s[])
56 {
57     int i;
58     int n = 0;
59     for (i=0; s[i] != '\0'; i++){
60         n++;
61     }
62     return n;
63 }
64
65

```