

```
1
2  /*
3  Prof. Fábio Takeda
4  Disciplina: Estrutura de Dados
5  FATEC Taquaritinga
6  Implemente um program em C que crie uma struct com nome e RA de um determinado
  aluno. O sistema deverá inserir alunos e listar o conteúdo inserido. A variável aluno
  dever ser local e um vetor com o numero de elemntos digitado pelo usuário utilizando
  ponteiro
7  */
8  //Declaração de variáveis
9  #include<conio.h>
10 #include<stdio.h>
11 #include<stdlib.h>
12
13 //Declaração de variáveis Globais
14 typedef struct TipoAlunlo{
15     int RA;
16     char Nome[30];
17 };
18 //Declarações de protótipos de Funções
19
20 //Declarações de funções
21
22 //Declaração do bloco principal
23 void main(){
24     //Declaração de variáveis locais
25     TipoAlunlo *aluno;
26     int num,i;
27
28     printf("Digite o número de elementos: ");
29     scanf("%d",&num);
30     aluno = (TipoAlunlo*) malloc(num * sizeof(TipoAlunlo));
31     if(aluno == NULL)
32         printf("Sem Memória");
33     else{
34         for(i = 0; i< num; i++){
35             printf("Digite o Ra do Aluno: ");
36             //scanf("%d", &(*aluno).RA); ou
37             scanf("%d", &aluno[i].RA);
38             printf("Digite o nome do Aluno: ");
39             fflush(stdin);
40             //gets((*aluno).Nome); ou
41             gets(aluno[i].Nome);
42         }
43         for(i = 0; i< num; i++){
44             printf("\nRa: %d \nNome: %s",aluno[i].RA, aluno[i].Nome);
45         }
46         //free(aluno);
47     }
48     getch();
49 }
50 //Declaração de funções
51
```