

**vet01.c**

```
1  /* autor....: Rodney Carneiro
2    data.....: 21/05/2024
3    Objetivo.: Escreva um programa que leia um vetor de 10 números reais
4               e calcule e mostre a média aritmética dos elementos do vetor.*/
5
6  #include <stdio.h>
7  int main() {
8      // Declarar as variaveis
9      int    t;
10     float   vet[10];
11     float   soma;
12     float   media;
13
14     // Ler as variaveis
15     for (t = 0; t < 10; t++) {
16         printf("Posicao %d do vetor.: ", t);
17         scanf("%f", &vet[t]);
18     }
19
20     // Calcular a Soma
21     soma = 0;
22     for (t = 0; t < 10; t++) {
23         soma = soma + vet[t];
24     }
25
26     // calcular a media
27     media = soma / 10;
28
29     // mostrar o resultado
30     printf("A media do vetor e: %.2f", media);
31 }
```