



# Vetores

---

## Exemplos

```
1 #include <stdio.h>
2
3 /* Calcular a média da idade e da altura de 20 alunos
4    depois de efetuar toda a leitura dos dados.
5    */
6
7 #define TAM 3
8
9 int main(){
10     short idades[TAM];
11     float alturas[TAM];
12
13     for(int i=0; i<TAM; i++){
14         printf("Entre com o valor da idade: ");
15         scanf("%hd", &idades[i]);
16         printf("Entre com o valor da altura em metros (Ex: 1.80): ");
17         scanf("%f", &alturas[i]);
18     }
19
20     short somaIdade = 0;
21     float somaAltura = 0;
22     for(int i=0; i<TAM; i++){
23         somaIdade += idades[i];
24         somaAltura += alturas[i];
25     }
26
27     printf("A media da idade eh: %f\n", (float)somaIdade/TAM);
28     printf("A media da altura eh: %.2f\n", somaAltura/TAM);
29
30     printf("%p", idades);
31     return 0;
32 }
```

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<stdlib.h>
3
4 /* O salario de 10 funcionarios, a media salarial,
5  * e quantos ganham acima da média.
6  */
7 #define TAM 10
8
9 void leituraSalario(float valores[]){
10     for(int i=0; i<TAM; i++){
11         printf("Informe um salário: ");
12         scanf("%f", &valores[i]);
13     }
14 }
15
16 float getMedia(float salarios[]){
17     float somaSalarios = 0;
18     for (int i = 0; i < TAM; i++){
19         somaSalarios += salarios[i];
20     }
21     return somaSalarios/TAM;
22 }
23
24 short getCount(float salarios[], float media){
25     short count = 0;
26     for (int i = 0; i < TAM; i++){
27         if (salarios[i] >= media)
28             count++;
29     }
30     return count;
31 }
32
33 int main(){
34     float salarios[TAM];
35     leituraSalario(salarios);
36     float media = getMedia(salarios);
37     short count = getCount(salarios, media);
38
39     printf("A media salarial eh: %f\n", media);
40     printf("%hd funcionarios ganham acima da media salarial\n", count);
41     return 0;
42 }
```