

### PENSAMENTO COMPUTACIONAL: VETORES

Profa. Me. Daniela Tereza Ascencio Russi daniela@unoeste.br





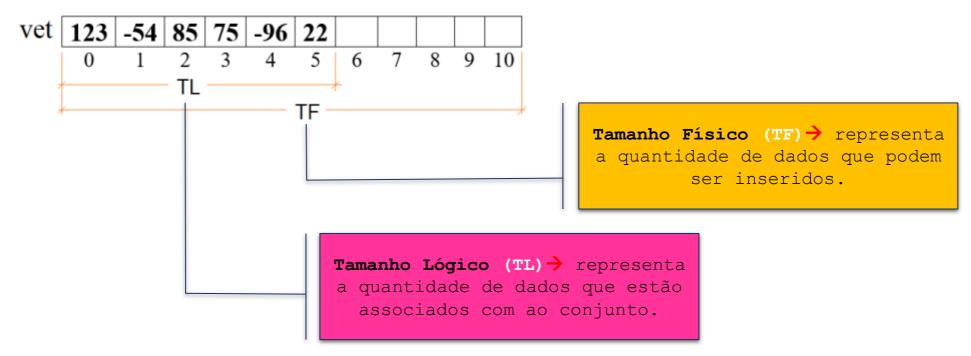
Uma variável composta homogênea é um conjunto de dados do mesmo tipo, organizados de tal forma que podem ser associados a um único identificador, declarado como um tipo estruturado de dados.

- Nomenclaturas encontradas na literatura:
  - √ Vetor;
  - ✓ Arranjo;
  - ✓ Conjunto.





Representação Gráfica (Estrutura Unidimensional):







Declaração (Estrutura Unidimensional):

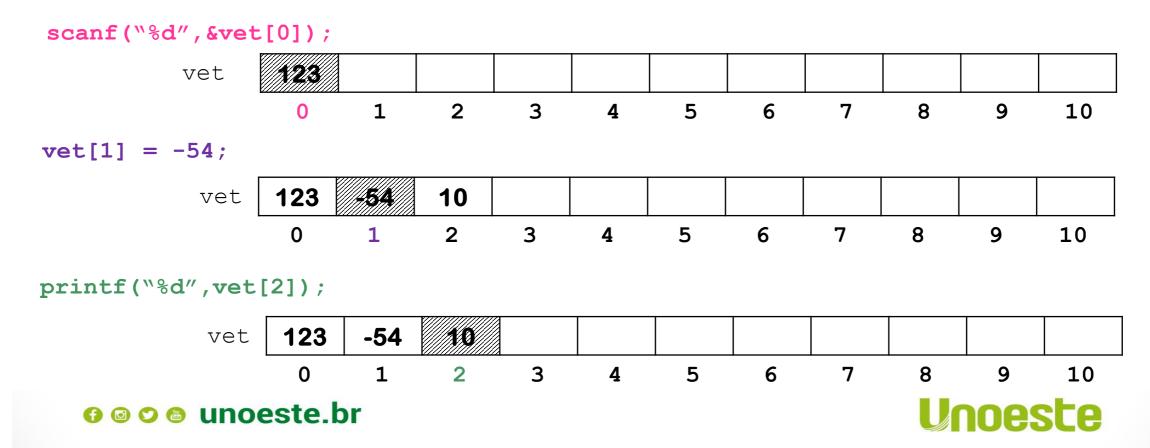
```
#include<stdio.h>
#define TF 11
int main()
{
   int vet[TF];
}

vet
   0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```





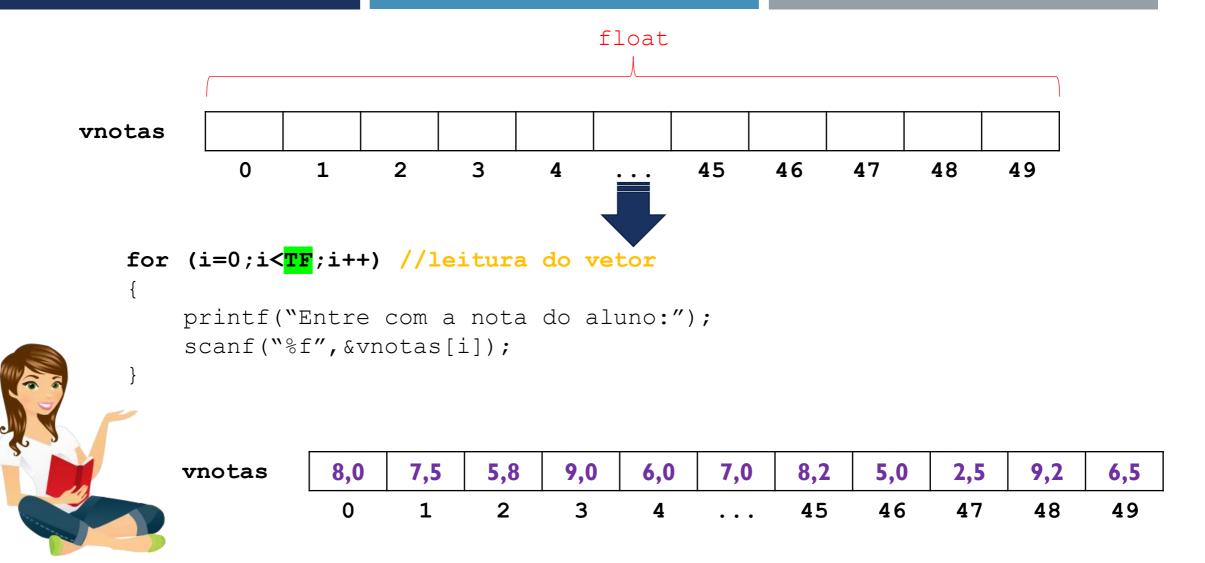
Formas de Manipulação (Estrutura Unidimensional):



1) Desenvolva um algoritmo que tendo como dado de entrada as notas dos alunos de uma turma de 50 alunos. **Determine** quantos alunos obtiveram nota acima da média geral da turma.

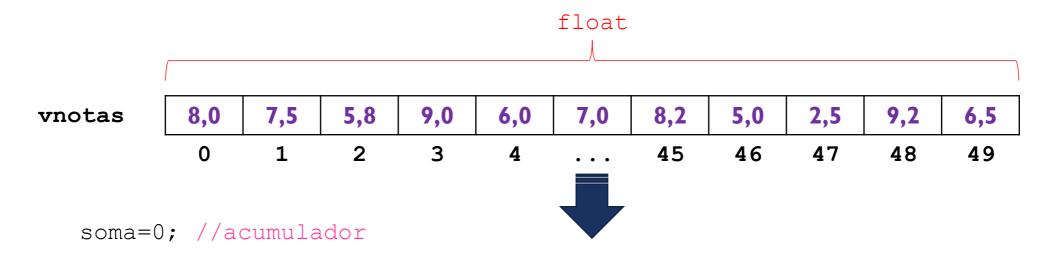










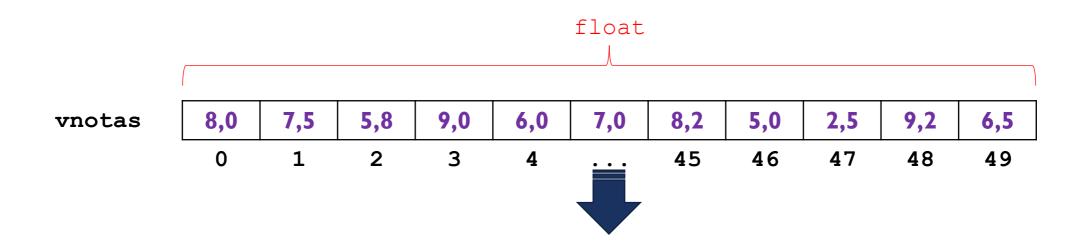


for (i=0;i<TF;i++) //manipulação do vetor
 soma=soma+vnotas[i]);</pre>

media=(float)soma/TF;





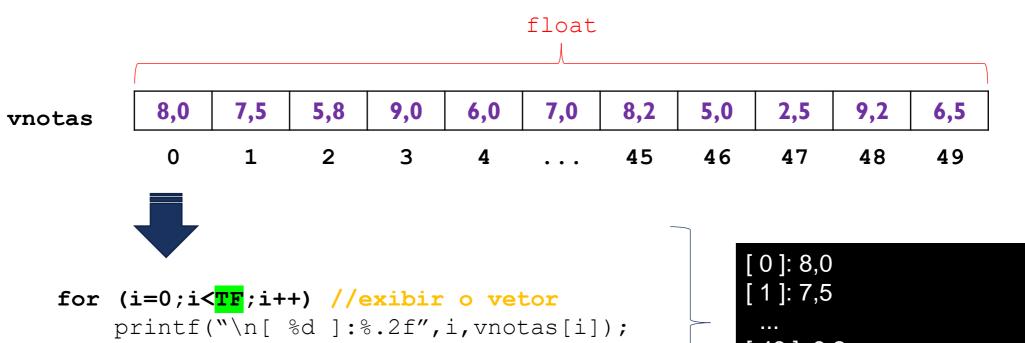


contar=0; //acumulador

for (i=0;i<TF;i++) //verificação do vetor
 if(vnotas[i]> media)
 contar++;

printf("\nHouveram %d alunos com notas superior a media da turma.", contar);







[ 48 ]: 9,2 [ 49 ]: 6,5





o o o o unoeste.br

