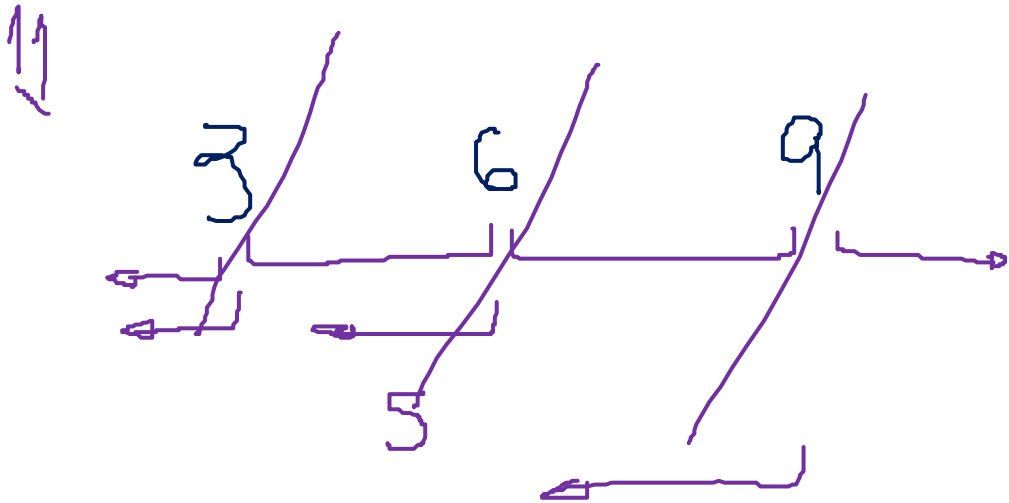


```
scanf ("%f %f", &x, &y);
if (x == 0 && y == 0)
    origem
else if (x == 0)
    eixo y
else if (y == 0)
    eixo x
```

```
else if (x > 0 && y > 0)
    1 = 0
else if (x > 0 && y < 0)
    4 = 0
    :
```

```
else if (x > 0) {
    if (y > 0) {
        1 = 0
    }
    else {
        4 = 0
    }
}
```



divisão e conquista

```
if novo <= primeiro
    pf novo pri seg ter
else if novo <= segundo
    pf pri novo seg ter
else if novo <= ter
    pf pri seg novo ter
else
    pf pri seg ter novo
```

9) scanf ("%d %d %d %d %d", &a, &b, &c, &d, &e);

ma = a;

me = a;

repete p/ menor

if (b > ma)

ma = b;

if (c > ma)

ma = c;

if (d > ma)

ma = d;

if (e > ma)

ma = e;

q com laço

n → usuário
digita

ma → maior

me → menor

cont = contar q^{tes}
vezes

```
scanf ("%d", &n);
```

```
ma = n;
```

```
me = n;
```

```
for (cont = 1; cont < 5; cont++) {
```

```
    scanf ("%d", &n);
```

```
    if (n > me) {
```

```
        ma = n;
```

```
    }
```

```
    else if (n < me) {
```

```
        me = n;
```

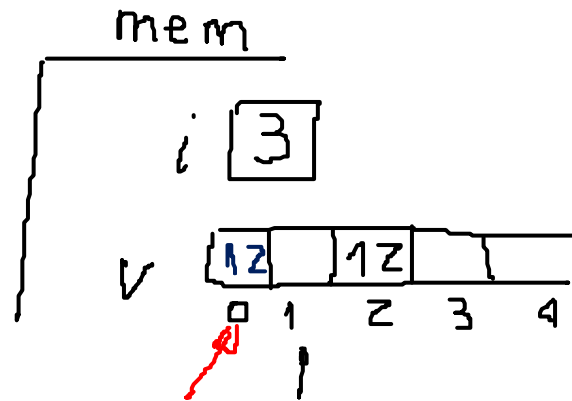
```
    }
```

```
}
```

lim qualquer

```
int i;  
i = 3;  
int v[5];
```

tamanho



variáveis
compostas → muitos valores
homogêneas → do mesmo tipo

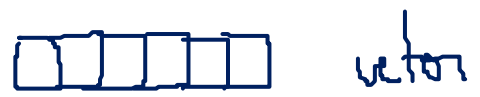
~~v = 12;~~ ?
v[2] = 12;
scanf("%d", &v[1]);
v[0] = v[2]

posição

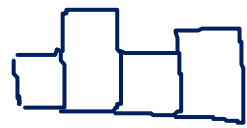
posição

ponteiro

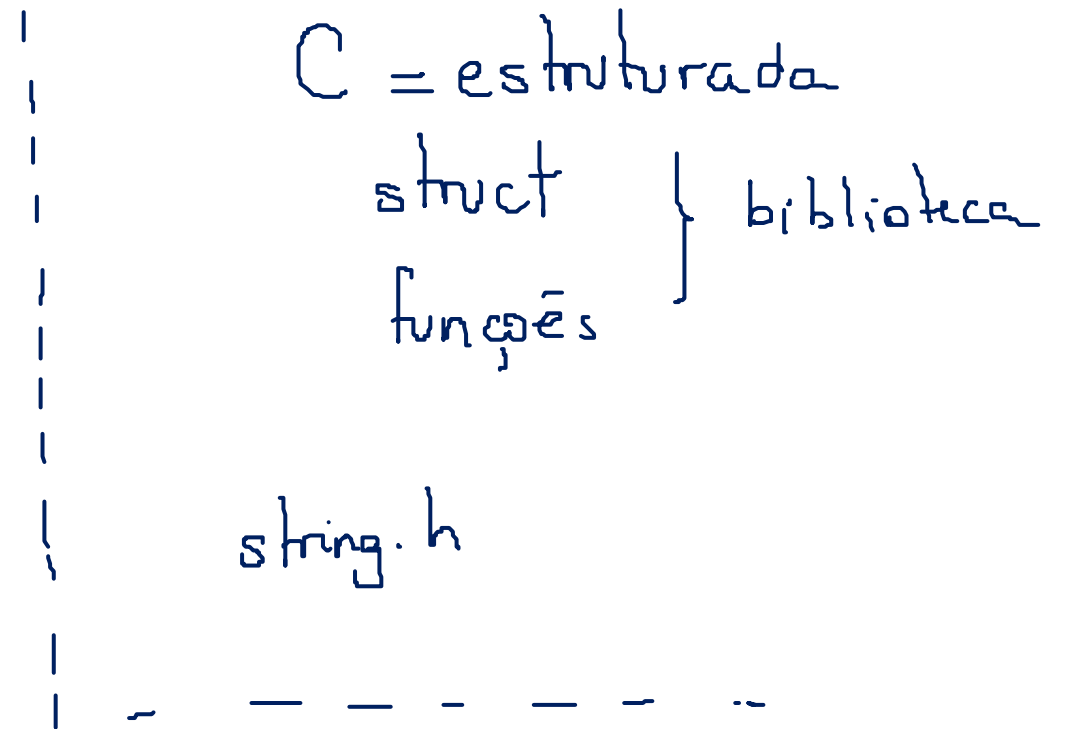
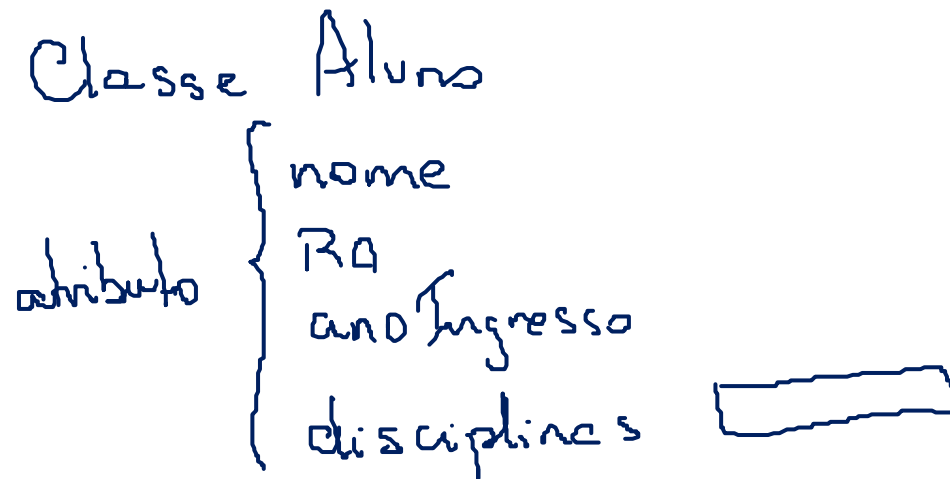
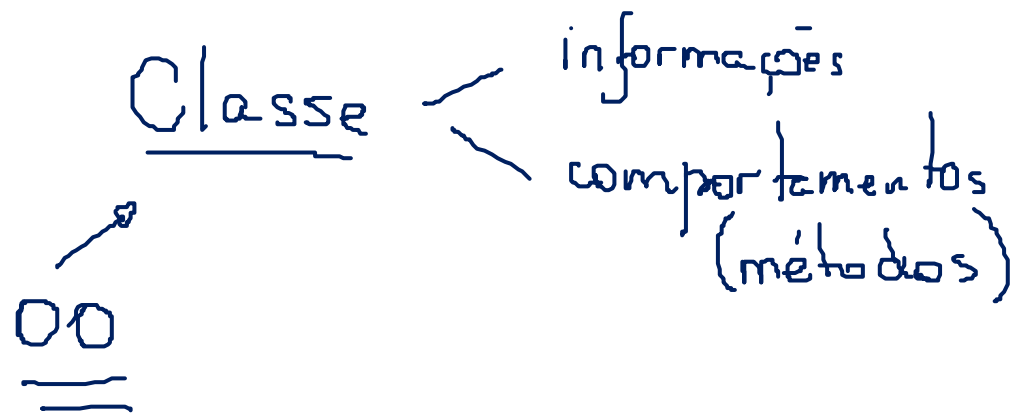
manipulação de vetores é sempre
posição a posição



vetor



estruturas



alunoFra = objeto

alunoDieg = objeto

turma ADLALG = 

Fita



1ª 2ª 3ª



CD

2ª

USB

'escolhe com

Blue Ray


```
#define T 10
```

```
...
```

```
int main () {
```

```
    int v1[10], v2[T];
```

```
int v[100];
```

```
scanf("%d", &v[0]);  
scanf("%d", &v[1]);  
scanf("%d", &v[2]);
```

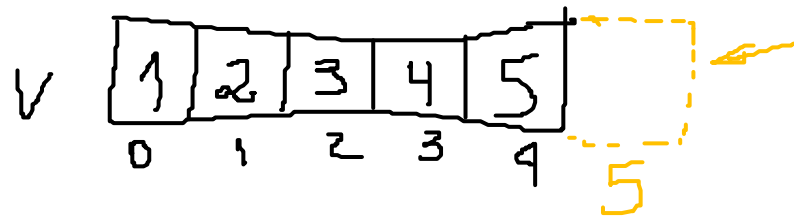
indice

```
for (i=0; i < 100; i++) {  
    scanf("%d", &v[i]);  
}
```

i assume 2 papéis

controle do
laço

índice do
vetor



~~i = 0~~ ~~1~~ ~~2~~ ~~3~~ ~~4~~ 5

```
int main () {  
    int v[5], i;   
    for (i=0; i<5; i++) {  
        v[i] = i+1;  
    }  
    return 0;  
}
```

6

for (início; teste; passo)

1ª vez (so)
início
teste

outras vezes
passo
teste

for (i=0; i < 5; i++)

v[0] = 0 + 1

v[1] = 1 + 1

i=0;
while (i < 5) {
 v[i] = i + 1;
 i++;
}

```
int notes[] = {6, 8, 5, 10};
```

0	1	2	3
6	8	5	10