

A LINGUAGEM

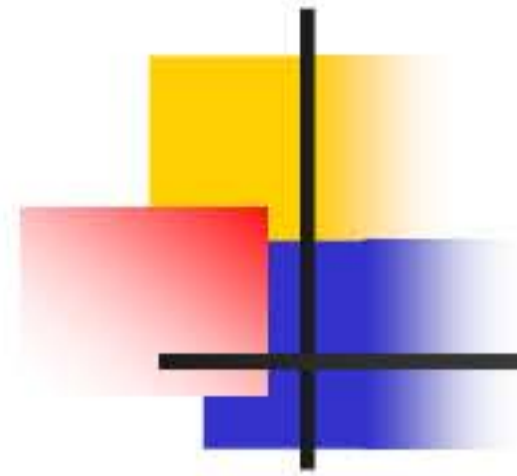


Parte 2

© Prof. Eng^o esp Luiz Antonio Vargas Pinto

www.vargasp.com

Revisado em 11/08/2020



Laços de repetição





Algumas considerações

- Operadores de incremento e decremento são **unitários** e alteram a variável sobre a qual estão aplicados.

`x=x+1;` e `x=x-1;`

Mas em C podem ser usados como:

`x++;` e `x--;`

respectivamente

- Podem ser pré-fixados ou pós-fixados.

☒ A diferença é: **pré-fixados** incrementam e retornam o valor da variável já incrementada. **Pós-fixados** retornam o valor da variável sem o incremento e depois de usados incrementam a variável.



Componentes

Valor inicial

- Onde começar

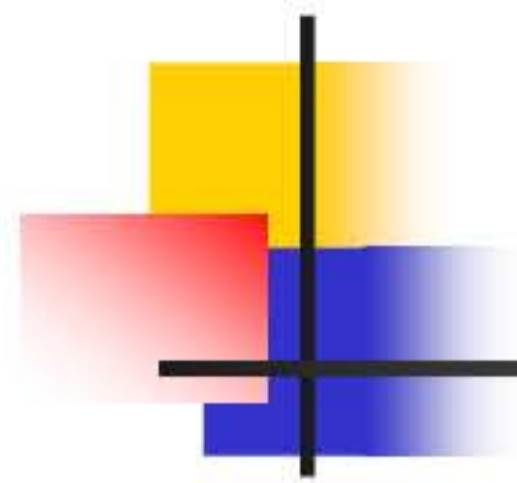
Contador de repetição

- Controla a quantidade de laços

- Variável contadora

Condições de encerramento

- Teste lógico



Função for

Variável
contadora

Atualizador da
Variável contadora

```
for ( i=1; i<10; i++ )  
{  
    Valor inicial  
    Condição de  
    permanência  
}
```

Função `while`

Valor inicial

```
i=0;
```

Condição de permanência

```
while(i<10)
```

Variável contadora

```
i++;
```

Atualizador da Variável contadora

```
ou i=i+1;
```

Função do...while

Valor inicial

```
i=0;
```

```
do
```

```
{
```

Variável
contadora

```
i++;
```

Atualizador da
Variável contadora

Condição de
permanência

```
}while(i<10);
```

Função goto

