Programação 1

Repetição controlada por contador

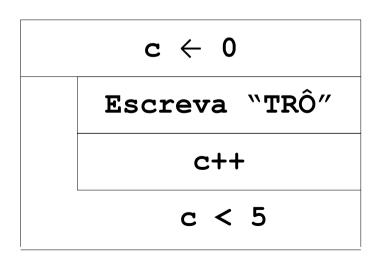
Repetição controlada por contador

A condição de saída é determinada pelo valor de um contador.

PROBLEMA:

Escreva um programa que escreva na tela "TRÔ" 5 vezes.

Solução 1:



```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main()
int c;
c=0;
do
  printf("TRÔ\n");
  c++;
while (c<5);
system("pause");
```

Repetição controlada por contador

PROBLEMA:

Escreva um programa que escreva na tela "TRÔ" 5 vezes.

Solução 2:

```
c ← 1

c <= 5

Escreva "TRÔ"

c++
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main()
int c;
c=1;
while (c \le 5)
  printf("TRÔ\n");
  c++;
system("pause");
```

Repetição controlada por contador

Comando for

Escreva um programa que escreva na tela "TRÔ" 5 vezes.

Solução 3:

```
c ←1; c<=5; c++

Escreva "TRÔ"
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

main()
{
int c;

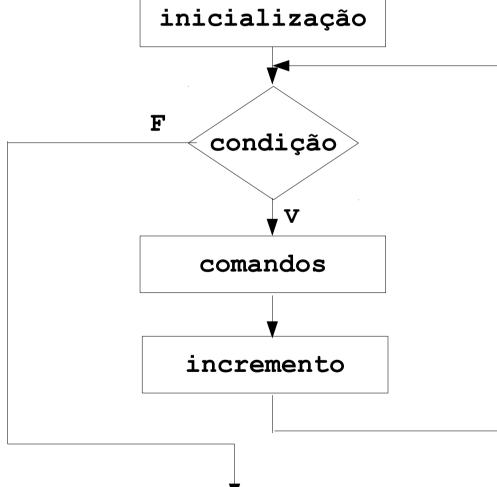
for (c=1; c <= 5; c++)
   printf("TRÔ\n");
system("pause");
}</pre>
```

Comando for

Forma geral:

```
for (inicialização; condição; incremento) {
   comandos;
   ...
}
   inicialização
```

Funcionamento



Exercícios

Analise os trechos abaixo e defina o que será impresso ao serem executados.

```
for (i=1; i<=5; i=i+2)
    printf("TRÔ\n");

for (i=2; i<=5; i=i+2)
    printf("TRÔ\n");

for (a=1; a>=5; a++)
    printf("%d\n",a);

for (x=1; x<=5; x--)
    printf("%d\n",x);

for (a=5; a>=1; a--)
    printf("%d\n",a);

for (i=1; i==5; i++)
    printf("TRÔ\n");
```