



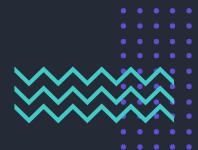
PROGRAMAÇÃO 101 1 - COMANDOS DE REPETIÇÃO



O QUE É UM COMANDO DE REPETIÇÃO?

UM COMANDO DE REPETIÇÃO EXECUTA UM CONJUNTO DE COMANDOS ENQUANTO UMA CONDIÇÃO FOR VERDADEIRA









COMANDO WHILE

EQUIVALE AO COMANDO ENQUANTO

FORMA GERAL:

```
while (condição){
    sequencia de comandos;
}
```

SE A CONDIÇÃO FOR VERDADEIRA A SEQUÊNCIA DE COMANDOS É EXECUTADA, CASO CONTRÁRIO ELA É IGNORADA E PASSA PRA PRÓXIMA LINHA APÓS O COMANDO

O QUE ACONTECE SE A CONDIÇÃO NÃO MUDAR NUNCA?



```
#include<stdio.h>
int main (){
    int n=0;
    while (n \le 10)
         printf("%d", n);
         n++;
    return 0;
```

```
#include<stdio.h>
int main (){
    int n=10;
    while (n > 10){
         printf("%d", n);
         n--;
    return 0;
```

```
#include<stdio.h>
int main (){
    int n=10;
    while (n--){
         printf("%d", n);
    return 0;
```





COMANDO FOR

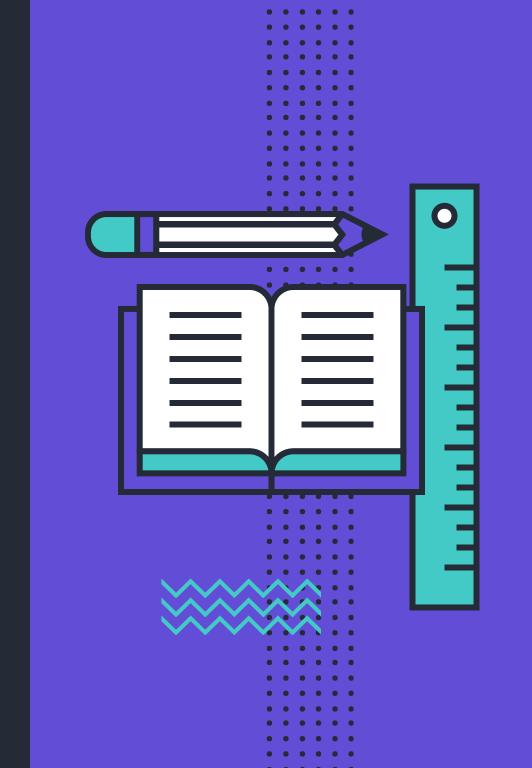
FORMA GERAL:

```
for (inicialização; condição; incremento){
    sequência de comandos;
}
```



```
#include<stdio.h>
                                #include<stdio.h>
int main (){
                                int main (){
                                     int n;
    int n=0;
    while (n<=10){
                                     for (n=0; n<=10; n++){
         printf("%d", n);
                                         printf("%d", n);
         n++;
                                     return 0;
    return 0;
```

COMANDO DO-WHILE



COMANDO DO-WHILE

O COMANDO DO-WHILE É BEM SEMELHANTE AO COMANDO WHILE, SUA PRINCIPAL DIFERENÇA É QUE O COMANDO WHILE TESTA A CONDIÇÃO E DEPOIS EXECUTA O COMANDO, ENQUANTO O DO-WHILE EXECUTA O COMANDO E DEPOIS TESTA A CONDIÇÃO.

FORMA GERAL:

```
do{
    sequencia de comandos;
} while(condição);
```



O CÓDIGO ABAIXO GARANTE QUE O PROGRAMA SÓ VAI PROSSEGUIR SE FOR DIGITADO UM VALOR POSITIVO

```
#include<stdio.h>
int main (){
   int a;
    do{
        scanf("%d", &a);
    } while(a <= 0);</pre>
    return 0;
```