



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





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 <= 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





COMANDO FOR

FORMA GERAL:

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





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

```
int main (){
```

```
    int n=0;
```

```
    while (n<=10){  
        printf("%d", n);  
        n++;  
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

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

```
int main (){
```

```
    int n;
```

```
    for (n=0; n<=10; n++){  
        printf("%d", n);  
    }
```

```
    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);
```

```
    ...
```

```
    return 0;
```

```
}
```

