

Comandos de Repetição

Programação 1

Rafael Vargas Mesquita

http://www.ci.ifes.edu.br
ftp://ftp.ci.ifes.edu.br/informatica/rafael/



Comandos de Repetição 'for'

 No Portugol aprendemos o comando de repetição PARA que era utilizado da seguinte forma:



Comandos de Repetição 'for'

 O equivalente em C, mas um pouco mais poderoso é o comando for, cuja sintaxe pode ser definida da seguinte forma:



Comandos de Repetição 'for'

Exemplo:

```
for ( y = 0; y <= 10; y++) {
  printf("O número é: %i \n", y);
}</pre>
```



Comandos de Repetição 'while'

 No Portugol aprendemos o comando Enquanto, que era usado da seguinte forma:

```
enquanto (<expressão condicional>) {
     <sequência de comandos>
}
```



Comandos de Repetição 'while'

 O equivalente em C, e praticamente igual, é o comando while, cuja sintaxe pode ser definida da seguinte forma:

```
while (<expressão condicional>) {
    <sequência de comandos>
}
```



Comandos de Repetição 'while'

• Exemplo:

```
while (Ch != 'q') {
    scanf("%c", &Ch);
}
```

- Onde Ch é do tipo char.
- Obs.: O scanf com %c não funciona no Visual C++
 2005 Express Edition, isso é um bug no ambiente.



Comandos de Repetição 'do while'

 No Portugol aprendemos o comando de repetição Faça Enquanto que era utilizado da seguinte forma:



Comandos de Repetição 'do while'

 O equivalente em C, e um pouco diferente, é o comando do while, cuja sintaxe pode ser definida da seguinte forma:

- Obs.1: Notar que o 'do while' é o único comando de repetição que possui ; (ponto e vírgula) após sua chamada.
- Obs.2: 'do while' repete enquanto a condição for verdadeira.
- Obs.3: 'repita' repete até que uma condição seja verdadeira.



Comandos de Repetição 'do while'

• Exemplo:

```
do {
   printf ("\nEscolha a fruta:\n");
   printf ("\t(1)...Mamao\n");
   printf ("\t(2)...Abacaxi\n");
   printf ("\t(3)...Laranja\n\n");
   scanf("%i", &i);
} while ((i<1) || (i>3));
```



Bibliografia

- SANTOS, Henrique José. Curso de Linguagem C da UFMG, apostila.
- FORBELLONE, André Luiz. Lógica de Programação – A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. São Paulo: MAKRON, 1993.