

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

síntese

LEMBRE-SE!

- Sabe-se o número de vezes que o bloco será repetido = preferência ao **for**;
- O teste deve ser feito depois da repetição do bloco de comandos = preferência ao **do...while**;
- O laço de repetição deve ser executado ao menos uma vez = preferência ao **do...while**;
- Não se sabe o número de vezes que o bloco de comandos será repetido = optar entre **while** e **do...while**, analisando estes dois critérios: a) se precisa testar a condição antes da repetição, usar **while**; senão, usar **do...while**; b) se o laço de repetição pode não ser executado, usar **while**; senão, usar **do...while**;
- O teste deve ser feito antes da repetição do bloco de comandos = optar entre **for** e **while**, analisando o critério: se souber o número de vezes que o bloco de comandos será repetido, usar o **for**; senão, usar o **while**;
- Há caso em que o laço de repetição não deve ser repetido nenhuma vez = optar entre o **for** e o **while**, analisando o critério: se souber o número de vezes que o bloco de comandos será repetido, usar o **for**; senão, usar o **while**.

```
Comando FOR{
  Número de repetições
  {
    Sabe-se o número de vezes que o bloco de comandos será repetido.
  }
  Ordem do teste
  {
    O teste precisa ser feito antes da repetição do bloco de comandos.
  }
  Laço e bloco de comando
  {
    Há caso em que o laço não deva ser repetido nenhuma vez.
  }
}
```

```
Comando WHILE{
  Número de repetições
  {
    Não se sabe, previamente, o número de vezes que o bloco de comandos será repetido.
  }
  Ordem do teste
  {
    O teste precisa ser feito antes da repetição do bloco de comandos.
  }
  Laço e bloco de comando
  {
    Há caso em que o laço não deva ser repetido nenhuma vez.
  }
}
```

```
Comando DO WHILE{
  Número de repetições
  {
    Não se sabe, previamente, o número de vezes que o bloco de comandos será repetido.
  }
  Ordem do teste
  {
    O teste deve ser feito depois da repetição do bloco de comandos.
  }
  Laço e bloco de comando
  {
    O bloco de comandos deve ser executado ao menos uma vez.
  }
}
```

CRITÉRIOS DE DECISÃO SOBRE QUAL COMANDO USAR

