

## Lista 3 (contém FOR, ou não)

Professor Ari Oliveira

1. Faça um código que imprima o nome do usuário 10 vezes na tela

```
Qual seu nome?  
Ari  
Repetindo...  
Ari  
Ari  
Ari  
Ari  
(...)
```

2. Seja mais elegante. Faça um código semelhante ao código acima para que o usuário informe quantas vezes o nome dele deve ser exibido na tela.
3. Já que vocês são alunos todos ricos, façam um caixa eletrônico. O usuário deverá fazer 5 depósitos, e ao final o sistema informará a quantidade de depósitos efetuados e o saldo total. Conte apenas os depósitos feitos com valores acima de 0 reais. Exemplo:

```
20  
30  
0  
10  
0  
Total depositado: 60 reais  
Quantidade de depósitos: 3
```

4. Faça um programa que solicite ao usuário 5 números inteiros e, ao final, informe a quantidade de números ímpares e pares lidos. Calcule também a soma dos números pares e a média dos números ímpares. Veja o exemplo:

```
3  
2  
5  
2  
1  
Números ímpares: 3  
Números pares: 2  
Soma dos pares: 4  
Média dos ímpares: 3
```

---

### Relembrando...

A estrutura **while** é bem semelhante ao FOR. Veja o slide de While para tirar qualquer dúvida. Basicamente, o **for** possui 3 elementos:

```
For ( instrução de início ; condição para executar ; código executado após  
cada iteração ) {  
    Seu código  
}
```

Por outro lado, o **while** possui apenas um elemento em sua estrutura (condição para executar), pois as outras condições nós mesmos devemos inserir manualmente em outro lugar. Os códigos ficam mais ou menos como o código a seguir:

```
instrução de início;
while ( condição para executar ) {
    Seu código
    código executado após cada iteração;
}
```

---

5. Imprimir a tabuada de um determinado número que o usuário desejar. Veja um exemplo:

```
Qual número deseja usar para a tabuada?
4
Imprimindo tabuada de 4:
1 x 4 = 4
2 x 4 = 8
3 x 4 = 12
4 x 4 = 16
5 x 4 = 20
6 x 4 = 24
7 x 4 = 28
8 x 4 = 32
9 x 4 = 36
10 x 4 = 40
```

6. Informe se um dado ano é ou não bissexto. Obs.: Veja se o ano é divisível por 100. Se um ano for divisível por 4, mas não for divisível por 100 (como por exemplo 2012), então ele é um ano bissexto. Se um ano for divisível por 4 e por 100, como por exemplo 2000, ainda não é possível afirmar se é bissexto. Neste último caso, veja se o ano é divisível por 400. Se for, então é! Exemplos:

```
2012 é bissexto!
2002 não é bissexto!
2000 é bissexto!
2018 não é bissexto!
2019 não é bissexto!
2020 é bissexto!
```

7. Leia a Idade de várias pessoas. Quando alguém digitar o número zero, pare de ler as idades. Por fim, informe a média de idade e a quantidade de pessoas. Exemplo:

```
18
10
20
0
Foram informadas 3 pessoas, e a média de idade é 16 anos.
```

8. Os alunos do IFRN têm medo de entrar duas vezes na fila do lanche e serem pegos pela véia da cara feia. Faça um código para calcular a quantidade de turmas que vão saindo das salas e lanchando, até que alguém digite zero. assim:

```
Informe a quantidade de alunos que chegaram:
30
Hoje, 30 alunos já lancharam
35
Hoje, 65 alunos já lancharam
20
Hoje, 85 alunos já lancharam
0
Fim do programa. Total de 85 alunos comedores.
```