## Estruturas de Repetição - For

Pense quanto tempo você demorou para decorar a Tabuada... Agora que tal resolver toda a tabuada de uma maneira bem simples.



Se você fosse capaz de construir um sistema computacional para resolver "qualquer" tabuada, "sem" limite de valores... o que você faria?



Para construir esse sistema você precisará de poucas linhas de código.

Primeiramente, inicie com um diálogo que solicitará o valor desejado para a realização da Tabuada.

Faça a leitura do valor digitado pelo usuário.

```
Código-Fonte Histórico | 👺 🖫 🔻 🗸 🖓 🖶 📮 📮 | 🚱 😓 🖭 | 🚳 🔲 | 🕮 🚅
     public class Aula11For {
14
15
16 📮
17
         * @param args the command line arguments
18
19 📮
         public static void main(String[] args) {
20
             // TODO code application logic here
21
22
             System.out.print("Digite o valor da tabuada: ")://Diálogo com o usuário
23
24
             Scanner teclado = new Scanner(System.in);
25
             int valor = teclado.nextInt();
```

Conforme fizemos nas outras vezes, após inserir Scanner teclado = new Scanner(System.in); é necessário realizar o 8 🖯 import java.util.Scanner;

```
Código-Fonte Histórico 👺 🔯 🔻 🖫 🔻 💆 💆 🚭 📮 😭 🚱 🔩 🖭 💇 🔒 📲
    package aulallfor;
  import java.util.Scanner;
10 📮 /**
11
   *
* @author Ricardo
*/
14
    public class Aula11For {
15
16 🖃
        * @param args the command line arguments
17
19
        public static void main(String[] args) {
21
22
            System.out.print("Digite o valor da tabuada: "); // Diálogo com o usuário
            Scanner teclado = new Scanner(System.in);
26
            int valor = teclado.nextInt();
```

Agora iniciaremos a inserção da estrutura de repetição FOR (para).

```
Onde em for (int i=0; i<=10; i++) .lê-se:
```

PARA (for) um INTERIRO (int) "i" igual a "0" (i=0); SE "i" menor ou igual a "10" FAÇA (i<=10); APÓS INCREMENTE "i" em uma unidade (i++).

Desta forma, enquanto i<=10 será executado o código System.out.println(valor + " x " + i + " = " + (valor\*i));

Ficando o código completo:

```
Histórico 🖟 👺 🔻 🗐 🔻 💆 🔁 🚭 😭 🚱 🔁 💇 🔒 🚅
     package aulalifor:
 8   import java.util.Scanner;
10 🖃 /**
   *
 * @author Ricardo
 */
11
12
13
14
     public class Aula11For {
15
16 📮
17
         * @param args the command line arguments
18
19 🖃
         public static void main(String[] args) {
20
            // TODO code application logic here
21
             System.out.print("Digite o valor da tabuada: ");//Diálogo com o usuário
23
24
             //Leitura do teclado
25
             Scanner teclado = new Scanner(System.in);
             int valor = teclado.nextInt();
27
             //Estrutura de repetição FOR
28
29
             for (int i=0; i<=10; i++) {
30
                 System.out.println(valor + " x " + i + " = " + (valor*i));
31
32
33
34
```

Execute o programa e realize os testes.

