

Gerar um número aleatório dentro de um intervalo:

Devemos usar o operador de módulo para conseguirmos gerar um número aleatório dentro de um intervalo.

% = operador de módulo que tem sua função em saber o resto da divisão.

Exemplos:

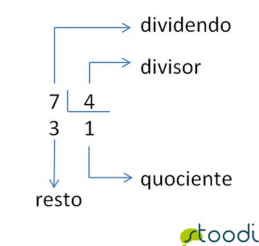
Comando: `expr 100 % 30`

Saída de `expr`: **10**

Conta manualmente para um exemplo mais explícito:

$$\begin{array}{r} 10 \\ 100 \overline{) 30} \\ \underline{90} \\ 010 \end{array}$$

Obs: O resto da divisão é sempre menor que o divisor.



Outro exemplo:

Comando: `expr 20 % 30`

Saída de `expr`: **20**

Conta manualmente:

$$\begin{array}{r} 10 \\ 200 \overline{) 30} \\ \underline{180} \\ 020 \end{array}$$

```
random_number=$((1+$RANDOM % 100))
```

```
echo $random_number
```

Saída de echo: 3

Dentro do comando de substituição '\$(())' temos o 1 porque as vezes o \$RANDOM tem o valor zero e se dividirmos 0 por outro número é uma indeterminação matemática por tanto a saída será 0.