

Dadas as regras do truque da tabuada do 9, **escreva a solução algorítmica** das 3 maneiras que conhecemos:

- dissertativa

1- Leia e armazene o número  $n$  que se deseja multiplicar por 9; **#entrada**

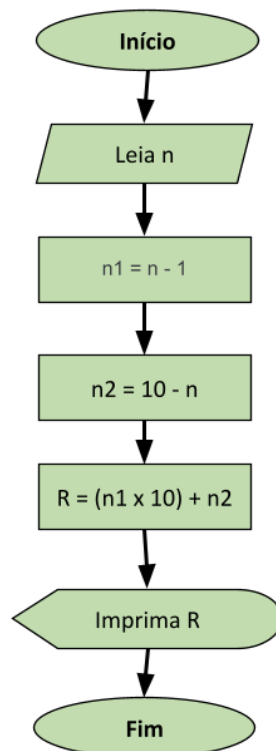
2- Subtraia  $n - 1$  e armazene como primeiro dígito; **#processamento**

3- Subtraia  $10 - n$  e armazene como segundo dígito; **#processamento**

4- Realize a expressão  $(n1 \times 10) + n2$  e armazene como resultado final; **#processamento**

5- Apresente o resultado final e encerre o programa **#saída**

- fluxograma



- pseudocódigo.

1. Início;

2. Leia  $n$ ;

3.  $n1 = n - 1$ ;

4.  $n2 = 10 - n$ ;

5. Imprima  $R = (n1 \times 10) + n2$ ;

6- Fim;

Regras: O resultado da multiplicação do 9 por qualquer valor  $n$  é calculado por dígito, da seguinte maneira:

- **digito1 =  $n-1$**
- **digito2 =  $10-n$**

O resultado final deve multiplicar o primeiro dígito (a dezena) por 10 e somar com o segundo dígito (a unidade)

- **$9 \times n = \text{digito1} \times 10 + \text{digito2}$**

Ao escrever o algoritmo, lembre-se de seguir o passo a passo de entrada (leitura dos dados necessários), processamento (operações listadas acima) e saída (impressão do resultado final).