

Solução Dissertativa:

O truque da tabuada do 9 permite calcular rapidamente o resultado da multiplicação de 9 por qualquer número inteiro de 1 a 9. O método envolve a seguinte lógica:

1. Para encontrar o primeiro dígito do resultado (a dezena), subtraímos 1 do número com o qual estamos multiplicando 9.
2. Para o segundo dígito (a unidade), subtraímos o número do passo anterior de 10.
3. Juntamos esses dois dígitos para formar o resultado final.

Por exemplo, se quisermos calcular 9 multiplicado por 7:

1. $7-1=6$ (primeiro dígito)
2. $10-7=3$ (segundo dígito)
3. Portanto, $9 \times 7 = 63$.

Assim, o resultado é formado por 6 (dezena) e 3 (unidade), resultando em 63.

Esse método utiliza subtrações simples e é eficiente para calcular mentalmente a tabuada do 9 de maneira rápida.

Solução em Pseudocódigo:

```
// Entrada: número n para o qual queremos calcular 9 vezes n
// Saída: resultado da multiplicação 9 * n
```

```
ler n
digito1 := n - 1
digito2 := 10 - n
resultado := digito1 * 10 + digito2
imprimir resultado
```