

Tabuada Simples

Abrantes Araújo Silva Filho

2023-08-15

Descrição:

Neste exercício você criará um programa que imprimirá a tabuada de um número inteiro qualquer informado pelo usuário.

Input:

Ao ser iniciado seu programa deverá exibir a pergunta “**Você quer a tabuada de qual número?** ”, mantendo o prompt na mesma linha (após um caractere de espaço) para que o usuário responda. O input do usuário será um número inteiro n qualquer, com a restrição de que $1 \leq n \leq 99$.

Output:

Após receber o input do usuário seu programa deverá imprimir a tabuada (de 0 a 10) do número que o usuário informou, uma por linha.

Restrições:

Considere que o usuário sempre informará um número inteiro n onde $1 \leq n \leq 99$.

Entrega:

Utilize o *starter file* “`tabuada.c`” (mantenha esse padrão de nome), preencha as informações de identificação e envie o arquivo no Autolab, no exercício denominado “Tabuada Simples”.

Limites de execução:

Limite de memória: 512 MiB; limite de tempo: 1 segundo.

Exemplo:

O print abaixo mostra a execução do programa em um terminal de comandos (linha 1), a pergunta a ser exibida e o input do usuário (linha 2), a tabuada impressa (linhas 3–13), e a posição final correta do *prompt* de comando após o término do programa (linha 14).

```
01 $ ./tabuada
02 Você quer a tabuada de qual número? 9
03 9 x 0 = 0
04 9 x 1 = 9
05 9 x 2 = 18
06 9 x 3 = 27
07 9 x 4 = 36
08 9 x 5 = 45
99 9 x 6 = 54
10 9 x 7 = 63
11 9 x 8 = 72
12 9 x 9 = 81
13 9 x 10 = 90
14 $
```