**Desafio**

Dado um inteiro **n**, retorne **true** se **n** tiver exatamente três divisores positivos. Caso contrário, retorne **false**. O inteiro **m** é um divisor de **n,**se existe um inteiro **k** tal que **n = k \* m**.

**Entrada**

O arquivo de entrada consiste em um inteiro **n** que será validada caso esteja sob as condições do desafio.

**Saída**

A saída consistirá em um tipo **booleano:** **true** ou **false**. Como nos exemplos a baixo:

**Exemplo 1:**

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 2 | false |

**Explicação:**2 possui apenas dois divisores: 1 e 2.

**Exemplo 2:**

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 4 | true |

**Explicação:**4 tem três divisores: 1, 2 e 4.

Código

using System;

class Solution {

public static void Main(string[] args) {

int n = int.Parse(Console.ReadLine());

int count = 0;

for (int i = 1; i <= n; i++) {

// TODO: Crie as outras condições necessárias para a resolução do desafio:

if (n % i == 0 ) {

count++;

}

if (count > 3 ) {

Console.WriteLine(false);

}

}

Console.WriteLine(count == 3);

}

}