Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

# Контест 3

11 янв 2022, 16:55:09 старт: 6 окт 2020, 16:00:00

финиш: 12 окт 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 6 окт 2020, 16:00:00 конец: 12 окт 2020, 23:59:59

# D. Население Зурумбии

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

В Зурумбии свой календарь, нулевой год – время основания этой великой страны. Местные ученые выяснили, что количество жителей в стране увеличивалось рекуррентно, и вывели эту формулу:  $f(n) = 2 \cdot (f(n-1)+1)$ . Помогите ученым понять сколько жителей было в Зурумбии в зависимости от года, если на момент основания в ней проживало 3 человека.

## Формат ввода

Программа получает на вход целое неотрицательное число.

#### Формат вывода

Необходимо вывести население страны, в зависимости от введенного года n, вычисленное по заданной формуле. При некорректных входных вывести сообщение Incorrect input и ничего более.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
0	3
Пример 2	
Ввод	Вывод
one	Incorrect input

### Примечания

В тестирующую систему необходимо сдавать только файл Program.RecurrentFunction.cs или его содержимое. Входные данные считаются некорректными, если:

- 1. введенное значение невозможно преобразовать в целое число;
- 2. введенное значение отрицательно.

Набрать здесь Отправить файл

```
1 using System;
    partial class Program
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 8 19 20 1 22 23 24 5 26 27 28 9 3 3 3 3 3 3 5 3 6 7 3 8
         private static bool Validate(string input, out int num)
              bool temp = true;
              if (!int.TryParse(input, out num) || num < 0)
{</pre>
                   temp = false;
              return temp;
         }
         private static int RecurrentFunction(int n)
              int peoples = 0;
              // Обрабокта исключений для 0 и 1 года.
              if (n == 0) {
                   peoples = 3;
                   return peoples;
              }
              if (n == 1)
{
                   peoples = 8;
                   return peoples;
              // Подсчет для n-ного года.
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»