

Завдання 1 туру

09.11.2020-15.11.2020

Точка доступу

http://134.249.159.199/cgi-bin/new-client?contest_id=94

Задача 1. 2020 (20 балів)

Грають двоє. Задається якась дата **2020** року. Кожен гравець на своєму ході називає більш пізнішу дату, збільшуючи на **1** або **2** або день у місяці, або місяць, але не те і інше відразу. При цьому поєднання дня і місяця повинно залишатись датою. Гравець, який назве **31 грудня**, програє. Обидва гравці грають найкращим чином. Виходячи з вказаної дати, вивести, хто виграє.

Вхідні дані

У першому рядку знаходяться відокремлені пропуском числа, які позначають день і місяць. Місяць від **1** до **12**, день від **1** до числа днів у місяці, дати "**31 грудня**" у вхідних даних немає.

Вихідні дані

Вивести **1**, якщо виграє перший (той хто починає) гравець, або **2** - у протилежному випадку.

Ліміт часу **1** секунда

Ліміт використання пам'яті **64** МВ

Вхідні дані #1

30 12

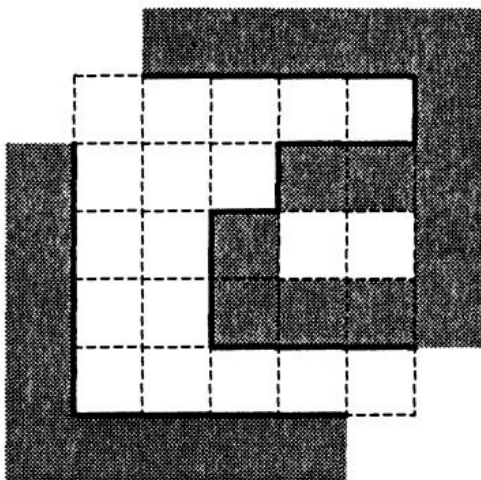
Вихідні дані #1

2

Задача 2. Калькулятор (100 балів)

Лабіринт атракціону побудовано у вигляді квадрата який складається з $N \times N$ сегментів.

Кожен з сегментів може бути порожнім, або заповненим камінням. Гарантується, що лівий верхній і правий нижній сегменти порожні. Лабіринт огорожений зверху, зліва, справа і знизу стінами, які відсутні тільки в лівому верхньому і правому нижньому кутку. Директор атракціону вирішив пофарбувати стіни лабіринту які видно зсередини (див. малюнок). Допоможіть йому створити калькулятор для розрахунку фарби необхідної для цього.



Мал. Вигляд лабіринту зверху.

$3 \leq N \leq 33$, розмір сегмента 3×3 метра, висота стін 3 метра. \leq

Вхідні дані

У першому рядку знаходяться число N . Далі записано N рядків по N символів: крапка порожній сегмент, решітка – сегмент зі стіною.

Вихідні дані

Вивести число – площу видимої частини внутрішніх стін лабіринту в квадратних метрах.

Ліміт часу **1** секунда

Ліміт використання пам'яті **64** МВ

Вхідні дані #1

5

.....

...##

..#..

..###

.....

Вихідні дані #1

198