

---

## Задача А. Игра “Даты”

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    1 секунда  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Играют двое. Задаётся какая-то дата 2004 года. Каждый игрок на своём ходе называет более позднюю дату, увеличивая на 1 или 2 либо день в месяце, либо месяц, но не то и другое сразу. При этом сочетание дня и месяца должно оставаться датой. Игрок, назвавший 31 декабря, проигрывает. Оба играют наилучшим образом. Исходя из заданной даты вывести, кто выиграет.

### Формат входных данных

На входе задана два числа — день и месяц. Месяц от 1 до 12, день от 1 до числа дней в месяце. Дата любая, кроме 31 декабря.

### Формат выходных данных

Вывести 1, если выигрывает первый (начинающий) игрок, или 2 — в противном случае.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
30 12	2
29 12	1
29 11	2