

О. Нечестно! [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.
Баллы: 3.

Дедлайн: 23 июня, 9-00.

Дэвид Блейн и Вася сидят на уроке математики и скучают. Через некоторое время Дэвид Блейн предлагает поиграть в следующую игру:

- он записывает на листочке некоторое большое целое число и ходит первым;
- игроки ходят по очереди;
- на каждом ходу игрок обязан разделить текущее число на его простой делитель p . На этом же ходу игрок может умножить (а может и нет) результат деления на простое число q ($1 < q < p$);
- проигрывает тот, кто не может сделать ход.

Мягко говоря, Вася не очень доверяет Дэвиду Блейну и боится, что тот выписывает только проигрышные для Васи начальные числа. Помогите ему определить, так это или нет.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит единственное число n ($1 \leq n \leq 10^{12}$).

Формат вывода

В выходной файл выведите `Vasya`, если у Васи есть выигрышная стратегия, независимо от ходов Дэвида Блейна. Иначе выведите `David`.

Пример

Ввод	Вывод
16	Vasya

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

