

# Программисты и камни

Имя входного файла: *стандартный ввод*  
Имя выходного файла: *стандартный вывод*  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

Программисты Алиса и Дмитрий придумали новую игру. В этой игре на столе есть  $n$  кучек камней. Игроки делают ходы по очереди, начинает Алиса. На своём ходу игрок может выбрать любое непустое множество непустых кучек, после чего убрать по одному камню из каждой из них. Проигрывает тот, кто не может сделать ход. Кто выигрывает при правильной игре?

## Формат входных данных

В первой строке задано целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ).

Во второй строке заданы  $n$  чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  — изначальные размеры кучек камней ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

## Формат выходных данных

Выведите «Alice» или «Dmitry», в зависимости от того, кто выигрывает при правильной игре. Регистр букв в именах **важен**.

## Примеры

<i>стандартный ввод</i>	<i>стандартный вывод</i>
5 1 2 3 4 5	Alice
2 2 2	Dmitry