

# Odds

Турнир за Купата на Декана, 2013

Time Limit: 0.1s, Memory Limit: 64MiB

Ели има списък с  $N$  на брой естествени числа  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . Тя може да прилага следната операция нула или повече пъти: избира две числа от списъка и заменя едното от тях с тяхната сума. Ели не обича твърде големи числа, затова никога не прилага тази операция, ако сумата им надхвърля някаква стойност  $M$ . Сега тя се чуди колко най-много нечетни числа може да се получат в списъка.

## Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени две цели числа  $N$  и  $M$  – съответно с колко числа разполага Ели и колко е максималното число, което тя е склонна да получи при прилагане на операцията. Следващият ред ще съдържа  $N$  на брой цели числа  $A_1, A_2, \dots, A_N$  – първоначалните числа, с които момичето разполага.

## Изход

На стандартния изход изведете едно цяло число – колко на брой най-много нечетни числа може да получи Ели.

## Ограничения

- $1 \leq N \leq 1,000$
- $1 \leq M \leq 1,000,000$
- $1 \leq A_i \leq 1,000,000$

Примерен Вход	Примерен Изход
5 12 2 3 17 10 6	4
3 100 42 666 10	0
11 1337 42 666 1001 4242 101010 671 10 404 8008 18 4321	8

В първия пример, макар и 17 да надхвърля максималното число  $M$ , то все пак е нечетно дори без Ели да добавя към него нищо. Затова броят нечетни числа, които момичето може да получи, е четири, а възможните резултатни списъци са (5, 3, 17, 10, 9) или (11, 3, 17, 10, 9). Макар и  $10 + 17$  или  $10 + 3$  да са нечетни, тези суми биха надхвърлили максимума, затова Ели не би ги ползвала.