

A.Odds

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 бъде зададен броят тестове T , които вашата програма трябва да обработи. Всеки тест бива зададен на два реда. На първия от тях са дадени числата N и M – съответно с колко числа разполага Ели и колко е максималното число, което тя е склонна да получи при прилагане на операцията. Следва ред с N на брой цели числа A_1, A_2, \dots, A_N – първоначалните числа, с които момичето разполага.

Изход

За всеки тест на единствен ред на стандартния изход изведете едно цяло число – колко на брой най-много нечетни числа може да получи Ели.

Ограничения

- ❖ $1 \leq T \leq 10$
- ❖ $1 \leq N \leq 1000$
- ❖ $1 \leq M \leq 1,000,000$
- ❖ $1 \leq A_i \leq 1,000,000$

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

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.