

## E. Game

Ели и Крис играят следната забавна игра: те са направили списък с момчета, които ги харесват, и, редувайки се (започвайки с Ели), всяка от тях се обажда на  $A_1$  или  $A_2...$  или  $A_k$  от тях, които все още не са зачеркнати, казва им, че нямат шанс да излязат с никоя от тях, и ги зачерква от списъка. След това следващата прави аналогичен ход. След известно време една от тях няма да може да направи ход (тъй като броят момчета ще е по-малък от най-малкото  $A_i$ ), и съответно губи.

Ели не обича да губи, за това смята чрез хитрост да победи Крис. Тя може да прикрие част от момчетата, които я харесват, и така да повлияе на общия брой в списъка. Колко момчета трябва да прикрие, за да гарантира, че ще спечели при оптимална игра на двете, обаче, остава мистерия за нея. Тя ви обещава да не ви включи в списъка ако напишете програма, която по зададени  $K$  числа  $A_1...A_k$  отговаря на  $Q$  заявки дали Ели или Крис ще спечели ако има  $N_1, N_2, \dots, N_Q$  момчета.

Оптимална игра се разбира такава, при която ако някоя от двете може да победи независимо от ходовете на другата, тя ще играе по този начин.

**Вход:** На първия ред на стандартния вход ще бъде зададен броят тестове  $T$ . Всеки тест ще се състои от три реда – на първия ще бъдат зададени  $K$  и  $Q$ , на втория ще има  $K$  числа –  $A_1 \dots A_k$ , а на третия  $Q$  числа –  $N_1 \dots N_Q$ .

**Изход:** За всеки тест на отделен ред изведете последователност от  $Q$  имена - „Elly”, ако Ели ще спечели при  $N_i$  момчета, или „Kriss”, в противен случай, разделени с интервали. Не печатайте интервал след последното име на реда.

### Ограничения:

$$1 \leq K \leq 10, 1 \leq A_i \leq 10$$

$$1 \leq Q \leq 1000, 1 \leq N_i \leq 100,000,000$$

Примерен вход:	Примерен изход:
2	Elly Kriss Kriss
1 3	Elly Kriss Elly Elly Elly Kriss Elly
3	
5 13 42	
3 7	
1 2 3	
3 4 5 6 7 8 9	

Пояснения по изхода: В първия тест се редуват три печеливши позиции за Крис с три за Ели. Във втория Крис печели само когато входното число е кратно на 4.