

Коллекция

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Ёжик долго собирал свою коллекцию. В ней представлены n фантиков, которые Крош оценил в $a_1, a_2, \dots, a_n$ морковок.

Крош и Ёжик решили доказать свою дружбу, разделив **все** фантики из коллекции между собой *честно*. Разделение называется *честным*, если модуль разности суммарной стоимости фантиков Кроша и фантиков Ёжика не превосходит 100.

Помогите друзьям разделить фантики *честно*.



Формат входных данных

В первой строке дано целое число t ($1 \leq t \leq 10^4$) — количество наборов входных данных.

В первой строке каждого набора дано целое число n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) — количество фантиков.

Во второй строке каждого набора даны n целых чисел $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 100$) — стоимости фантиков в морковках.

Гарантируется, что сумма n по всем наборам входных данных не превосходит $2 \cdot 10^5$.

Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных выведите в первой строке целое число — модуль разности для *честного* разбиения.

В следующей строке выведите n символов 'К' или 'Е', обозначающих, что Крош или Ёжик взяли i -й фантик.

Можно показать, что при указанных ограничениях *честное* разделение всегда существует.

Если ответов несколько, вы можете вывести любой. Обратите внимание, что вам **не требуется** минимизировать модуль разности.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3	1
1	E
1	0
2	KE
100 100	11
5	EKEKK
6 27 61 14 15	

Замечание

В третьем наборе входных данных Ёжик взял фантики стоимостью $6 + 61 = 67$ морковок, а Крош — стоимостью $27 + 14 + 15 = 56$ морковок. Модуль разности стоимостей $67 - 56 = 11$, $11 \leq 100$, значит, разбиение является *честным*.