

## Задача. Современное искусство

Имя входного файла: `modern-art.in` или стандартный ввод  
Имя выходного файла: `modern-art.out` или стандартный вывод  
Ограничение по времени: 3 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Только вчера завершился международный конкурс современного искусства, и молодой художник Виталий занял там 7-ое место со своей работой «Купание ржавой мясорубки»! Неплохо для начинающего, правда?

Условия конкурса были просты. Используя только лежащие на столе предметы нужно создать инсталляцию, которая сильнее всего впечатлит жюри. Художник выбирает, какие предметы использовать, а какие нет, но хотя бы один предмет в инсталляции должен быть.

И вот теперь, когда результаты уже оглашены, а жюри опубликовало критерии оценки, Виталию стало интересно, какое максимальное количество баллов он мог набрать.

Каждый из предметов у жюри ассоциировался с одним числом. Баллы за инсталляцию считались следующим образом. Сначала члены жюри брали все числа, соответствующие предметам, составлявшим инсталляцию, и вычисляли их произведение. Затем они находили остаток от деления этого произведения на любимое число председателя жюри —  $m$ . И наконец, полученный остаток заносили в протокол, как итоговое число баллов.

Помогите Виталию узнать, какое максимальное количество баллов он мог бы получить.

### Формат входных данных

В первой строке даны два числа:  $n$  ( $1 \leq n \leq 17$ ) — количество лежащих на столе предметов, и  $m$  ( $1 \leq m \leq 10^5$ ) — любимое число председателя жюри.

Во второй строке через пробел указаны  $n$  чисел  $a_i$  ( $0 \leq a_i \leq 10^4$ ), ассоциирующихся у жюри с каждым из предметов.

### Формат выходных данных

Выведите одно число — максимальное количество баллов, которое Виталий мог получить на конкурсе.

### Примеры

<code>modern-art.in</code>	<code>modern-art.out</code>
2 5 3 3	4
2 5 3 2	3