**I. Круглое подмножество**

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Назовем круглостью числа количество нулей, которым оно оканчивается.

Задан массив из *n* чисел. Выберите такое подмножество из ровно *k* чисел, чтобы круглость произведения выбранных чисел была максимальна. Выведите полученное значение круглости.

**Входные данные**

В первой строке записаны два целых числа *n* и *k* (1 ≤ *n* ≤ 200, 1 ≤ *k* ≤ *n*).

Во второй строке записаны *n* чисел, разделенные пробелами, *a*1, *a*2, ..., *an* (1 ≤ *ai* ≤ 1018).

**Выходные данные**

Выведите максимальную круглость произведения подмножества из *k* чисел.

**Примеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| входные данные | | |
| 3 2 50 4 20 | 5 3 15 16 3 25 9 | 3 3 9 77 13 |
| выходные данные | | |
| 3 | 3 | 0 |

**Примечание**

В первом примере есть три подмножества из 2 чисел. У подмножества [50, 4] произведение 200, круглость — 2, [4, 20] — произведение 80, круглость 1, [50, 20] — произведение 1000, круглость 3.

Во втором примере у подмножества [15, 16, 25] произведение — 6000, круглость — 3.

В третьем примере произведения всех подмножеств имеют круглость 0.