

# ROUND 2G - Số mũ lớn nhất

Cho dãy số  $a$  gồm  $n$  phần tử và một số tự nhiên  $p$  ( $p \leq n$ ). Chọn ra  $p$  phần tử từ  $n$  phần tử trong dãy, gọi tích của  $p$  phần tử này là  $T$ . Ta có  $x$  là số nguyên không âm lớn nhất thoả mãn  $10^x$  là ước của  $T$ . Tìm cách chọn  $p$  phần tử sao cho  $x$  đạt giá trị lớn nhất.

## Input

Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương  $n, p$  ( $p \leq n \leq 200$ ).

Dòng tiếp theo gồm  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^{18}$ ).

## Output

In ra một số nguyên duy nhất là giá trị  $x$  lớn nhất có thể có.

## Example

**Test 1:**

**Input:**

3 2

26 5 96

**Output:**

1

**Test 2:**

**Input:**

3 2

25 4 90

**Output:**

2

**Giải thích:**

Ở ví dụ 1, ta chọn phần tử thứ 1 và phần tử thứ 2, hoặc phần tử thứ 2 và phần tử thứ 3.

Ở ví dụ 2, ta chọn phần tử thứ 1 và phần tử thứ 2.