

Задается список из N слов, длины не более 10. По ним составляется число по следующему правилу: количество букв в слове соответствует цифре в числе. Число вещественное, поэтому первые k цифр отводятся целой части.

Входные данные

В первой строке вводится количество слов N, во второй строке вводится количество слов которое отводится для целой части. Далее вводятся N слов.

Выходные данные

Вывести исходное закодированное число с точкой в виде разделителя целой и дробной части

Ограничения

$$1 \leq N \leq 500$$

$$0 \leq K \leq N$$

Пример

Ввод:

9
1
May
I
have
a
large
container
of
coffee
beans

Вывод:

3.14159265