# В. Вход в гробницу

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Гробница Тутанхамона была обнаружена в 1922 году Говардом Картером в долине царей. Она практически не была затронута и содержала более 5000 артефактов, включая знаменитую золотую маску. Построена для фараона, который правил в 1332–1323 гг. до н.э., гробница довольно мала: около 3,3 на 3,3 метра. Открытие стало важным событием для египтологии, породив слухи о «проклятии фараонов» после загадочных смертей, связанных с раскопками людей.

В том самом 1922 году Говард Картер столкнулся с проблемой: вход в гробницу был закрыт, а чтобы зайти требовалось ввести пароль. Для него использовался алфавит из 23 древнеегипетских букв. Их заботливо перевели в первые 23 буквы английского алфавита (а-w). Выяснилось, как древние египтяне составляли пароль. У них было m чисел  $x_j$  (которые не равны по модулю 23 и не равны нулю). Для каждого  $x_j$  они составляли сумму  $\left(\sum_{i=1}^n x_j^{i-1} \cdot a_i\right) \mod 23 = b_j$ , где n это длина пароля, а  $a_i$  это числа от 0 до 22 (номер буквы пароля начиная с 0). Причем  $b_i$  известны.

Вам требуется подобрать нужный пароль. Гарантируется, что пароль существует.

# Формат ввода

В первой строке входных данных число n ( $1 \le m \le n \le 1000$ ).

В следующей строке число m ( $1 \leq m \leq 3$ ).

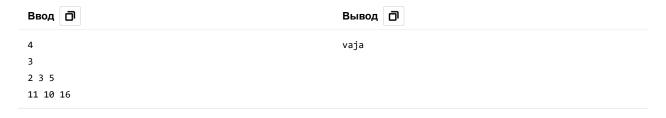
В следующей строке m чисел  $x_j$  ( $1 \le x_j \le 10^9$ ).

В следующей строке m чисел  $b_i$  ( $0 \le b_i \le 22$ ).

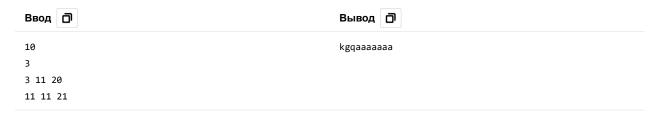
## Формат вывода

Строка s из строчных латинских букв от а до w длиной n.

#### Пример 1



#### Пример 2



### Примечания

Задача предполагает только полное решение. Максимальное количество баллов — 100.

Язык Python 3.11 + aiohttp 

Набрать здесь Отправить файл

1 from itertools import combinations
2 n, m = int(input()), int(input())
4 vs. hs - [int(a) for n in input() split()]

1 for n in input() split()]

Стр. 2 из 3