

---

## Сортировка по многим полям

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      64 мегабайта

В базе данных хранится  $N$  записей, вида  $(Name, a_1, a_2, \dots, a_k)$  – во всех записях одинаковое число параметров. На вход задачи подаётся приоритет полей – перестановка на числах  $1, \dots, k$  – записи нужно вывести в соответствии с этим приоритетом.

В случае, если в БД две записи  $(A, 3, 2)$  и  $(B, 1, 3)$ , а приоритет полей  $2, 1$ , то запись  $B$  должна быть выведена раньше записи  $A$ , т.к. приоритет второго поля выше первого. В случае записей  $(A, 3, 2)$  и  $(B, 1, 2)$ ,  $A$  важнее  $B$ , т.к. значение вторых компонент равно, а первая компонента у  $A$  больше.

### Формат входных данных

$N \leq 1000$

$k : 1 \leq k \leq 10$

$p_1 p_2 \dots p_k$  – перестановка на  $k$  числах, разделитель пробел

$N$  строк вида

Name  $a_1 a_2 \dots a_k$  – разделитель пробел

### Формат выходных данных

$N$  строк с именами в порядке, согласно приоритету

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3	B
3	A
2 1 3	C
A 1 2 3	
B 3 2 1	
C 3 1 2	