

# Яндекс.Практикум, Python-разработчик: Спринт 16. Хеш-функции.

## Р. Собери словарь

	Все языки	Oracle Java 8
Ограничение времени	0.2 секунды	0.42 секунды
Ограничение памяти	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Гоша захотел реализовать возможность собрать хеш-таблицу по двум массивам — ключам и значениям. Ключи и значения должны идти параллельно, то есть ключу на позиции  $i$  должно быть сопоставлено значение на позиции  $i$  или строка «None», если во втором массиве недостаточно элементов. Значения, для которых нет ключей, игнорируются. Помогите Гоше справиться с этой задачей.

### Формат ввода

В первой строке дано количество ключей — число  $n$  ( $0 \leq n \leq 200$ ). Во второй строке заданы ключи — строки, состоящие из цифр, маленьких и больших латинских букв. Суммарная длина ключей не превосходит  $10^6$ .

В третьей строке дано количество значений — число  $m$  ( $0 \leq m \leq 200$ ). В четвертой строке даны значения, состоящие из цифр, маленьких и больших латинских букв. Суммарная длина значений не превосходит  $10^6$ .

### Формат вывода

Выведите сформированный словарь в следующем формате:  
ключ: значение

по одной записи в строке.

#### Пример 1

##### Ввод

```
3
i ii iii
5
vi vii viii ix x
```

##### Вывод

```
i: vi
ii: vii
iii: viii
```

#### Пример 2

##### Ввод

```
5
1 2 3 4 5
3
10 20 30
```

##### Вывод

```
1: 10
2: 20
3: 30
4: None
5: None
```