

1. Дан список дат (строковая запись) в форматах типа "2020/04/05", "05/04/2020", "04-05-2020" (все даты в примере - 5е апреля 2020).
Вернуть список дат (строковая запись) в формате "20200405".
Даты с неверным форматом - игнорировать.

2. Дан список имен. Найти первое уникальное имя. Допустимая временная сложность - $O(n)$ при условии, что доступ к элементу списка по индексу - $O(1)$.

3. Дан список городов. Каждый путь между городами имеет цену (целое положительное число). Задача - найти самый выгодный путь между двумя городами. Максимально возможная цена пути - 200000.

Данные условия необходимо считать из файла input.txt
Результат надо записать в файл output.txt

Ввод

n [количество городов ≤ 10000]
 $NAME$ [имя города]
 ρ [количество соседей города $NAME$]
 $nr\ cost$ [nr - индекс соседа $NAME$ (начиная с 1)]
[$cost$ - стоимость пути]
 r [количество путей, которые надо найти ≤ 100]
 $NAME1\ NAME2$ [$NAME1$ - начало пути, $NAME2$ - конец пути]

Вывод

$cost$ [минимальная стоимость пути от $NAME1$ до $NAME2$]

Пример

Ввод:

```
4
gdansk
2
2 1
3 3
bydgoszcz
3
1 1
3 1
4 4
torun
3
1 3
2 1
4 1
warszawa
2
2 4
3 1
2
gdansk warszawa
bydgoszcz warszawa
```

Вывод:

```
3
2
```