

Задача «6. Château de Chillon»

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 4 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 6.

Граф Пьер II поехал с визитом в Шильонский замок. Развлечений в Средневековье было не очень много, поэтому Пьер придумал себе игру. Чтобы скоротать время в пути, он придумал способ посчитать значимость человека по его титулу.

Титул человека состоит из нескольких слов. Чтобы посчитать значимость, Пьер выписывает слова, входящие в титул, в столбик, и выравнивает их по правому краю:

```
PETER
  II
```

После этого, он без повторений заменяет одинаковые буквы на одинаковые цифры. Значимостью человека называется максимальное число, которое может получиться в результате суммирования полученных чисел. Пьер считает, что если в титуле больше 10 различных букв, то считать значимость нет смысла. Кроме того, Пьер допускает наличие лидирующих нулей в числах. Например, если заменить букву Р на 9, Е на 8, Т на 7, I на 6, а R на 5, то получим, что значимость Пьера равна

```
 98786
+   55
-----
 98841
```

Помогите Пьеру скоротать время в пути: посчитайте его значимость.

Формат входного файла

В первой строке находится число n — количество слов в титуле Пьера ($1 \leq n \leq 10$). Затем следуют n строк, содержащих по слову w_i , состоящих из больших английских букв. Длина каждого слова не превосходит 8. Все слова в сумме содержат не более 10 различных букв.

Формат выходного файла

Выведите единственное число — значимость Пьера.

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|------------------|-------------------|
| 2 PETER II | 98851 |
| 2 AAA AAA | 1998 |