

<https://vk.com/id546552474>

*26 задание

Сложный

В IT компании Gool решили собрать статистику по времени работы каждого сотрудника. **Определите** минимальное количество наработанных часов у сотрудника и ID сотрудника с наибольшим количеством наработанных часов.

Входные данные:

В первой строке содержится натуральной число - количество строк n , следующие n (10) строк содержат пары чисел ID сотрудника (ID могут повторяться) и количество часов активной работы за 1 случайный день.

Запишите в ответе два числа: минимальное количество наработанных часов у сотрудника (самого ленивого) и ID самого работающего сотрудника.

Решение

	A	B	C
1	15		
2	1001	1	
3	1002	2	
4	1003	3	
5	1003	3	
6	1001	4	
7	1002	2	
8	1004	7	
9	1002	4	
10	1001	2	
11	1001	2	
12	1001	2	
13	1002	3	
14	1001	5	
15	1002	1	
16	1001	1	
17			

```
solution.py - L:/Work/100points/сложное/solution.py (3.12.4)
File Edit Format Run Options Window Help
f = open('26 сложное.txt')
n = int(f.readline())
d = dict()
a = []
for i in f:
    s,t = i.split()
    a.append([s,int(t)])
for i in a:
    d[i[0]] = 0
for i in a:
    d[i[0]] += i[1]
mx = 0
mxnm = ''
mn = 10**10
for ky, val in d.items():
    if val < mn: mn = val
    if val > mx:
        mx = val
        mxnm = ky
print(mn,mxnm)
```

Пишем программу

1. Открываем файл
2. Считываем первое число записываем в переменную n
3. Создаем пустой словарь и массив
4. Проходим по всем строкам файла (кроме первой), разбиваем каждую строку на ID (s) и время работы (t), записываем в массив в виде вложенных массивов
5. Заполняем словарь идентификаторами со значениями 0
6. Теперь к каждому значению словаря прибавляем соответствующие часы
7. Объявляем переменные максимальное число (mx), идентификатор максимального числа (mxnm) - результат, минимальное число (mn) - результат

8. Проходим по всем элементам словаря выявляем максимальное количество часов работы и записываем ID пользователя, выявляем минимальное число часов работы
9. Выводим ответ