

## Задача 3. Имена и возрасты

Источник:	базовая
Имя входного файла:	input.txt
Имя выходного файла:	output.txt
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Есть набор рисунков с подписями автором в стиле “Зоя 17 лет”. Нужно реализовать функцию для сбора статистики по именам и возрастам авторов.

Каждая подпись должна представляться структурой:

```
typedef struct Label_s {  
    char name[16]; // имя автора (заканчивается нулём)  
    int age;       // возраст автора (сколько лет)  
} Label;
```

Каждая подпись должна представляться структурой:

```
typedef struct NameStats_s {  
    int cntTotal; // сколько всего подписей  
    int cntLong;  // сколько подписей с именами длиннее 10 букв  
} NameStats;
```

Статистика возрастов должна представляться структурой:

```
typedef struct AgeStats_s {  
    int cntTotal; // сколько всего подписей  
    int cntAdults; // сколько подписей взрослых (хотя бы 18 лет)  
    int cntKids;   // сколько подписей детей (меньше 14 лет)  
} AgeStats;
```

Функция для вычисления статистик должна иметь сигнатуру:

```
void calcStats(const Label *arr, int cnt, NameStats *oNames, AgeStats *oAges);
```

Здесь oNames и oAges — адреса структур, в которые нужно записать результат.

### Формат входного файла

В первой строке содержится целое число  $N$  — количество подписей в файле ( $1 \leq N \leq 1\,000$ ).

Каждая подпись записана в виде “[имя] [возраст] лет”. Все имена не длиннее 15 символов, возрасты целые, положительные, не больше 5 000.

### Формат выходного файла

Нужно вывести статистики NameStats и AgeStats в формате, приведённом в примере.

## Пример

input.txt	output.txt
7 Zoya 17 let Kirill 5 let Ivan 1 let Vasiliy 15 let Tutankhamun 3360 let Innokentiy 21 let Dozdraperma 70 let	names: total = 7 names: long = 2 ages: total = 7 ages: adult = 3 ages: kid = 2