

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;
```

Статистика имён 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 входных данных

В первой строке содержится целое число N — количество подписей в файле ($1 \leq N \leq 1000$). Каждая подпись записана в виде “[имя] [возраст] let”.

Все имена не длиннее 15 символов, возрасты целые, положительные, не больше 5 000.

Формат выходных данных

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