

Задача 1. а) Имената на служители в дадена компания и на техните пряки ръководители можем да представим с двумерен масив `const char* leaders[][2]`.
Например:

Служител	Ръководител
Иван Иванов	Мария Иванова
Мария Иванова	Иван Драганов
Иван Драганов	Стоян Петров

Казваме, че служителят *A* е ръководител на служителя *B*, ако *A* е пряк ръководител на *B* или е пряк ръководител на ръководител на *B*. Да се дефинира рекурсивна функция:

```
bool is_subordinate (const char* employee,
                    const char* manager,
                    const char* leaders[][2],
                    size_t n),
```

която проверява дали служителят с име `employee` е подчинен на служителя с име `manager` в компанията, описана с масива `leaders` с `n` реда.

б) Да се дефинира функция

```
const char* the_big_boss(const char* leaders[][2], size_t n),
```

намираща името на служителя, който се намира най-високо в йерархията на компанията, описана с масива `leaders` с `n` реда.

Приемаме, че йерархията от служителите, описана в `leaders` е коректна, т.е. всеки служител има по точно един пряк ръководител, с изключение на точно един служител, който няма пряк ръководител, и няма двама служители такива, че всеки от тях е ръководител на другия.
Да се демонстрира извикването на функциите с кратка програма.