

Телефонен указател (анализ)

J2 / 80

Задачата може да се реши изключително лесно. Просто трябва да се обхождат всички фамилии линейно и да се намери тази, която е лексикографски по-голяма от следващата след нея. Намирайки такъв стринг, то със сигурност точно той е поставен грешно. Това твърдение е вярно, тъй като е гарантирано, че грешно поставеният стринг е само един, а всички останали са подредени правилно.

Има и друг метод – по-бавен и по-неудобен. В основата му стои сортиране на всички стрингове. След като се сортират се гледа на кой от всички низове настоящият индекс е по-голям от този с който е подаден на вход. Именно тази фамилия е грешно поставена в телефонния указател.