

Телефонен указател



J2/80

След като Иванчо изхарчи за най-различни забавления парите, спечелени от продажбата на революционния софтуерен продукт, който той беше разработил през изминалото лято, той отново се захвана за работа.

В момента той откри фирма която се занимава с обработка на големи бази от данни. Първата му поръчка бе от стар английски граф, който търсейки един гражданин не откри номера му на правилното място в телефонния указател. Графът иска да намери въпросния човек, както и номера под който е поставен в указателя и да поръча на графското издателството да коригира грешката.

В телефонния указател гражданите са подредени според лексикографската подредба на фамилиите си.

Иванчо не знае фамилията на търсения гражданин, но това не му пречи да го открие разполагайки със списък на всички граждани по поредността им на вписване в телефонния указател.

Знае се, че гражданинът е поставен по-напред от правилното му място.

Тъй като тази задача е твърде лесна за фирмата на Иванчо, той я възложи на вас. Вие трябва да напишете програмата **phonebook** която по зададен списък с граждани, намира поредния номер на този, чиято фамилия е поставена на по-предно от правилното място.

Гарантирано е, че грешно поставеният гражданин е само един.

Може да има много граждани с една и съща фамилия.

Вход

На първия ред на входния файл `phonebook.in` се въвежда числото N – броят на гражданите включени в телефонния указател. Следват N реда, всеки един от тях съдържащ стринг с до 50 символа (малки английски букви) – фамилията на всеки гражданин.

Изход

На единствения ред на изходния файл `phonebook.out` трябва да изведете едно число – поредния номер на гражданина, чиято фамилия е поставена на грешно място.

Важно: Индексирането на гражданите започва от 1.

Ограничения

$1 < N \leq 50\,000$

Фамилията на всеки гражданин – до 50 символа.

Пример

Вход (phonebook.in)	Изход (phonebook.out)
8 aaaa aaaaa aaab abab bbbb abbb bbbbb fff	5

Обяснение на примера.

Гражданинът с фамилия `bbbb` трябва да е след гражданина с фамилия `abbb`.