

XXIV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг, 18-20.04.2008 г.

Задача D2. СЪКРОВИЩЕ

След мъчителна борба с бурното море корабокрушенци попаднали на брега на самотен остров. Там намерили необичайно послание, написано на лист хартия и поставено в бутилка. Най-отгоре на листа пишело, че на този остров има съкровище и ще го намери този, който успее да прочете посланието. По-надолу върху листа измежду N реда със знаци се криело и самото послание. Знаците били главни и малки букви от английската азбука. От всеки отделен ред трябвало да се открие по един знак от посланието. За целта се изисквало да се намери най-малкия знак, който не се среща в реда и е по-голям от най-малкия знак в реда (приемаме, че една буква е по-голяма от друга, ако тя е подредена след нея в английската азбука и освен това, считаме че всички главни букви са подредени в азбучен ред в началото на азбуката и след тях следват всички малки букви, подредени също в азбучен ред). Ако редът съдържа всичките английски букви – главни и малки, търсеният знак е точка ('.'). Напишете програма **treasure**, която разчита посланието, намерено от корабокрушенците.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда N ($1 \leq N \leq 10000$). От следващите N реда се въвеждат до 10000 знака в ред.

Изход

На стандартния изход да се изведе посланието съдържащо N на брой знака, което ни показва къде е съкровището.

ПРИМЕР

Вход

7
SPhA
lgfhpqv
efys
znSZww
pnqo
cdbay
psxd

Изход

BigTree

Пояснение: Най-малката буква в първия ред е A. Следващата по големина, която не се среща в реда е B. Във втория ред най-малката буква е f – следващата по големина, която не се среща е i, защото в реда се срещат буквите g и h.