

Cuvintele

În orașul Literaria, trăiau cuvinte de lungimi și forme diferite. Unele erau mici și modeste, altele mari și impunătoare, iar câteva erau speciale – îmbinău atât litere mari, cât și mici. Anual se organizează un concurs de identificare a celui mai special cuvânt. Astfel, în acest an premiul special îl va primi cuvântul de cea mai mare lungime care este format atât din litere minuscule cât și majuscule.

Sarcină: Elaborați un program care va alege dintr-un sir de cuvinte, cuvântul de cea mai mare lungime care conține atât litere minuscule cât și majuscule (cel puțin câte una de fiecare tip).

Date de intrare. Intrarea standard conține pe prima linie un număr întreg N care reprezintă numărul de cuvinte ce urmează să participe în selecție. Fiecare cuvânt este plasat pe linie nouă și vor fi formate doar din litere minuscule sau majuscule din tabelul ASCII, nu conțin spații.

Date de ieșire. Ieșirea standard va conține cuvântul de cea mai mare lungime care conține atât litere minuscule cât și majuscule. Soluția va fi unică și nu pot exista mai multe cuvinte câștigătoare de aceeași lungime. Datele de ieșire nu pot fi văzute.

Restricții. $1 \leq N \leq 100$. Restricțiile referitoare la timpul de execuție și volumul utilizat de memorie sunt date în descrierea generală a problemelor propuse pentru rezolvare. Fișierul sursă va avea denumirea *cuvintele.in*, *cuvintele.c* sau *cuvintele.cpp*.

Exemplu.

cuvintele.in

```
6
calculator
Salut
salutare
AnaMaria
LITERARIA
programarea
```

cuvintele.out

```
AnaMaria
```