

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 24 януари 2010 г.
Група В, 9–10 клас

Задача В1. ДУМИ

Всяка дума има свое тегло. То се определя от номерата на буквите в думата и от тяхната позиция.

Букви **A** и **a** имат номер 1, букви **B** и **b** – номер 2, букви **C** и **c** – номер 3, ... , букви **Z** и **z** имат номер 26.

Теглото на думата се определя по следния начин – номерът на първата буква се умножава по 1, на втората – по 2, на третата – по 4, на четвъртата – по 8, на петата – по 16 и т.н. Сборът на тези произведения определя колко „тежи“ дадената дума.. Например теглото на думата **Kod** се изчислява така:

$$11 \times 1 + 15 \times 2 + 4 \times 4 = 57.$$

Напишете програма **dumi**, която за дадено множество от думи намира най-тежката дума.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда броя на думите n , а от следващите n реда самите думи.

Изход

На стандартния изход да се изведе „най-тежката“ дума. Ако има няколко „най-тежки“ думи, да се изведе първата по реда на въвеждане.

Ограничения

$$2 < n < 100$$

Всяка от дадените думи има най-много 20 букви.

ПРИМЕР

Вход

3
Kod
dEn
QweRtY

Изход

QweRtY