

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Хасково, 7 – 8 май 2011 г.
Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е3. Скрити съобщения

Автор: Пламенка Христова

Комисар Боби получава съобщения от таен агент ХХ7. Той разчита кода, но ръчното дешифриране на съобщението е твърде дълго и досадно. Комисар Боби би желал да използва програма, която да дешифрира съобщенията бързо и точно.

Напишете програма **message**, която по зададена кодова таблица, дешифрира получено съобщение.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N – дължината на кодовата таблица. От следващите N реда се въвеждат по два символа, разделени с един интервал. Първият символ е от декодираното съобщение, а вторият – съответният му символ от кодираното съобщение. От последния ред се въвежда полученото съобщение.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе декодираното съобщение.

Ограничения

В съобщенията и кодовата таблица могат да участват само главни латински букви, цифри, интервали и знаците: равно (=), по-малко (<), по-голямо (>), точка (.), запетая (,) и удивителен знак (!).

Дължината на полученото съобщение не надхвърля 80 символа.

Пример

Вход

```
15
A 5
B B
C 4
D Q
  F
I L
J T
K
M 7
E Z
N 8
5 >
. X
9 E
O Y
4Y7ZFLL8
```

Изход

```
COME IN
```