

**ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ, Варна, 7 – 9 февруари 2003 г.
ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА, група А**

ЗАДАЧА А3. ДУМОРЕДИЦА

Да наречем „думоредица” такава редица от думи, в която първата дума има три букви, а всяка следваща се образува от предната с добавяне на една буква и евентуално разместване на буквите. Напишете програма **WORCH.EXE**, която по зададено множество от думи - *речник* - намира една най-дълга думоредица, която може да бъде образувана от думи на речника.

Входните данни, т.е. речникът, се чете от стандартния вход и съдържа не повече от 250 000 думи. Всяка дума е записана на отделен ред и съдържа само малки латински букви.

Резултатът трябва да се изведе на стандартния изход и да съдържа намерената думоредица – всяка дума на отделен ред.

ПРИМЕР

Вход:

```
ala  
bala  
crate  
racket  
tar  
tear  
labat
```

Изход:

```
tar  
tear  
crate  
racket
```

Журито Ви пожелава приятна и успешна работа!