

# НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 20 – 27 септември 2008 г.

## Контролно състезание № 2

25 септември 2008 г.

### Тема за 9 клас

#### Задача 1. НИЗ

Качество на знаков низ наричаме разликата между максималния и минималния номер в азбуката на буквите, съставлящи низа. Например, качеството на низа  $ab$  е  $2-1=1$ , а на низа  $bazc$  е  $26-1=25$ .

Напишете програма **str**, която, за зададен низ, намира негов подниз с максимално качество. Ако съществуват няколко такива подниза, то избира най-късия от тях. Ако има няколко решения с еднаква дължина, да се изведе най-малкото в лексикографски ред.

#### Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда непразен низ, състоящ се от малки латински букви. Дължината му не е по-голяма от  $2 \cdot 10^5$ .

#### Изход

На единствен ред на стандартния изход се извежда намереният подниз.

#### ПРИМЕРИ

##### Вход

aba

##### Изход

ab

##### Вход

zzz

##### Изход

z