

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 21 – 23 ноември 2014 г.

Група D, 6 - 7 клас

Задача D2. ПОДНИЗ

Автор: Елена Димитрова

Дадени са два низа *a* и *b*, съставени от малки латински букви. Напишете програма **substring**, която намира низът с най-голяма дължина, който е едновременно подниз на пермутация на *a* и подниз на пермутация на *b*.

Под „пермутация на низ” ще разбираме низ със същата дължина, включващ символите на изходния в някакъв ред.

Под „подниз на низ” ще разбираме низ, съставен от ненулев **брой последователни символи** на дадения.

Вход

От стандартния вход се въвеждат двата низа, всеки на отделен ред. Максималната дължина на всеки от тях е 1000 символа.

Изход

На единствения ред на стандартния изход се извежда търсеният низ. Ако има повече от един низ с най-голяма дължина, отговарящ на условието, да се изведе най-малкият в лексикографската им подредба.

Пример

Вход

```
autumn  
tournament
```

Изход

```
amntu
```

Обяснение на примера

Даденият низ е подниз на пермутацията на *a* *uamntu* и пермутацията на *b* *ornamntuet*.