

## Substring permutations

Дадени са два низа  $a$  и  $b$ , съставени от малки латински букви. Напишете функция *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.

### Входен формат

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

### Ограничения

До 1000 символа

### Изходен формат

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.

Примерен вход	Очакван изход
autumn tournament	amntu

**Обяснение:** на примера даденият низ е подниз на пермутацията на  $a$  - uamntu и пермутацията на  $b$  - ornamntuet.