

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.