

# НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

Департамент *Информатика*

## XXXIII Републиканска студентска олимпиада по програмиране

8 май 2021 г.

---

### Задача L. Общ подниз

Дадени са два низа  $p$  и  $q$ , образувани от малки латински букви. Да се намери дължината на най-дългия общ подниз, който е по-дълъг от зададена стойност  $k$ .

*Вход.*

На стандартния вход за всеки пример на един ред се задават низовете  $p$  и  $q$  и числото  $k$ .

*Ограничения.*

Числото  $k$  по-голямо от една десета от дължината на по-дългия низ и по-малко или равно на дължината на по-късия низ.

Дължината на низовете е в интервала  $[2, 20000]$ .

*Изход.*

На стандартния изход за всеки пример на отделен ред да се отпечати дължината на общия подниз. Ако тази дължина е по-малка от  $k$ , да се отпечати 0.

Пример:

<i>Вход.</i>	<i>Изход.</i>
abcd ab 2	2
qwerty eeertyuu 3	4
xz hey 2	0
xuzzz xxxuz 4	0

*Обяснение на примера:*

Общият подниз **ab** е с дължина  $2 = 2$ .

Общият подниз **erty** е с дължина  $4 > 3$ .

Няма общ подниз.

Общият подниз **xuz** е с дължина  $3 < 4$ .