

Въвеждат се 2 символни низа, които съдържат само малки латински букви. Да се намери дължината на най-дългата **последователност** от символи, която се среща и в двата низа.

Input Format

На първия ред се въвежда s_1 - първия низ.

На втория ред се въвежда s_2 - втория низ.

Constraints

$$1 \leq |s_1|, |s_2| \leq 10^5$$

Output Format

Изведете едно число - търсената дължина.

Sample Input 0

```
bananasareyellow
nananabatman
```

Sample Output 0

```
5
```

Explanation 0

Най-дългият подниз, който е общ и за двата низа е *anana*.