

Bài 12.Số nguyên lớn.

Cho hai số nguyên lớn N và M có không quá 1000 chữ số. Người ta muốn tính xem liệu có thể lấy ra nhiều nhất bao nhiêu chữ số trong N (không cần liên tiếp) và giữ nguyên thứ tự của nó để tạo ra một số X sao cho ta cũng có thể tìm thấy X trong số M theo cách tương tự.

Input Format

Dòng thứ nhất ghi số N, dòng thứ 2 ghi số M.($1 \leq \text{len}(N)$, $\text{len}(M) \leq 1000$)

Constraints

.

Output Format

In ra số chữ số nhiều nhất có thể của X.

Sample Input 0

```
1235176433
45412231359760
```

Sample Output 0

```
6
```