

[DP]. Bài 9. 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

Constraints

$1 \leq \text{len}(N), \text{len}(M) \leq 1000$

Output Format

In ra số chữ số nhiều nhất có thể của X

Sample Input 0

```
82619136359
5572555993152891122
```

Sample Output 0

```
5
```