

[Sliding Window]. Bài 4. Smallest window

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho chuỗi **S** chỉ gồm chữ cái in thường, nhiệm vụ của bạn là tìm chiều dài của chuỗi con liên tiếp nhỏ nhất có chứa đầy đủ các ký tự khác nhau của **S**.

Ví dụ **S** = abcaaaabcbad thì chuỗi con **bcad** có độ dài nhỏ nhất và chứa đầy đủ các ký tự khác nhau của **S**.

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa chuỗi **S**

Giới hạn

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10^6$

Đầu ra

In ra độ dài chuỗi con nhỏ nhất tìm được

Ví dụ :

Input 01

```
28teeeeeeechhhh
```

Output 01

```
11
```