

[Sliding Window]. Bài 4. Smallest window

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

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

Ví dụ **S** = abcaaaabcad thì xâu con **bcad** có độ dài nhỏ nhất và chứa đầy đủ các kí tự khác nhau của **S**.

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa xâu **S**

Giới hạn

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

Đầu ra

In ra độ dài xâu con nhỏ nhất tìm được

Ví dụ :

Input 01

```
28teeeeeechhhh
```

Output 01

```
11
```