

# [Sliding Window].

## Bài 4. Smallest window

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  $S = \text{abcaaaabcbad}$  thì chuỗi con  $\text{bcad}$  có độ dài nhỏ nhất và chứa đầy đủ các ký tự khác nhau của  $S$ .

### Input Format

Dòng duy nhất chứa chuỗi  $S$

### Constraints

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

### Output Format

In ra độ dài chuỗi con nhỏ nhất tìm được

### Sample Input 0

```
bcceedeeaedda
```

### Sample Output 0

```
9
```