Bài 5. Longest Window

Bài toán:

Cho xâu ký tự S, hãy tìm độ dài xâu con dài nhất không có ký tự lặp lại.

♦ Input:

• Một dòng chứa xâu s.

Output:

• In ra độ dài của xâu con dài nhất thoả mãn.

Ràng buộc:

- 1 ≤ len(S) ≤ 10^6
- S chỉ gồm chữ cái in thường.

Ý tưởng giải:

- Dùng một map để ghi lại vị trí xuất hiện gần nhất của mỗi ký tự.
- Duyệt từ trái sang phải, nếu gặp ký tự lặp lại trong cửa sổ thì di chuyển let đến sau vị trí cũ.
- Cập nhật độ dài lớn nhất của cửa sổ tại mỗi bước.

Độ phức tạp:

• Thời gian: O(N)

• **Bộ nhớ**: O(26)

Sample Input 0:

dabacdadbbdd

Sample Output 0:

4