class Solution:

    def lengthOfLongestSubstring(self, s: str) -> int:

        left = max\_length = 0

        char\_set = set()

        for right in range(len(s)):

            while s[right] in char\_set:

                char\_set.remove(s[left])

                left += 1

            char\_set.add(s[right])

            max\_length = max(max\_length, right - left + 1)

        return max\_length