class Solution {

    public int lengthOfLongestSubstring(String s) {

        int n = s.length();

        int maxLen = 0;

        int left = 0;

        HashSet<Character> set = new HashSet<>();

        for (int right = 0; right < n; right++) {

            while (set.contains(s.charAt(right))) {

                set.remove(s.charAt(left));

                left++;

            }

            set.add(s.charAt(right));

            maxLen = Math.max(maxLen, right - left + 1);

        }

        return maxLen;

    }

}