2.

int lengthOfLongestSubstring(string s) {

        map<char,int> m;

        int i=0,j=0,ans=0;

        while(j<s.size()){

            while(m.find(s[j]) != m.end()){

                m.erase(s[i]);

                i++;

            }

            ans=max(ans,j-i+1);

            m[s[j]]=j;

            j++;

        }

        return ans;

}

A screenshot of a test result

Description automatically generated