package day\_7;

import java.util.HashMap;

public class Longest\_Substring\_With\_Unique{

public static int lengthOfLongestSubstringKDistinct(String s, int k) {

int result = 0;

int i=0;

HashMap<Character, Integer> map = new HashMap<Character, Integer>();

for(int j=0; j<s.length(); j++){

char c = s.charAt(j);

if(map.containsKey(c)){

map.put(c, map.get(c)+1);

}else{

map.put(c, 1);

}

if(map.size()<=k){

result = Math.max(result, j-i+1);

}else{

while(map.size()>k){

char l = s.charAt(i);

int count = map.get(l);

if(count==1){

map.remove(l);

}else{

map.put(l, map.get(l)-1);

}

i++;

}

}

}

return result;

}

public static void main(String[] args) {

String s = "aabacbebebe";

int k = 3;

lengthOfLongestSubstringKDistinct(s, k);

}

}