三: 字符串循环和集合的使用

• 对集合的考察集中在集合的特性和功能。set唯一性。list有序性。以及集合元素的个数。

2019java C组第三题

Ι

• 对集合的考察集中在集合的特性和功能。set唯一性。list有序性。以及集合元素的个数。

发送至: 所有人 请输入消息...

2019java C组第三题

一个字符串的非空子串是指字符串中长度至少为1的连续的一段字符组成的串。例如,字符串 aaab有非空子 串 a, b, aa, ab, aaa, aab, aaab一共7个。注意在计算时,只算本质不同的串的个数。

请问,字符串 0100110001010001有多少个不同的非空子串?

一个字符串的非空子串是指字符串中长度至少为1的连续的一段字符组成的串。例如,字符串 aaa 语 串 a, b, aa, ab, aaa, aab, aaab一共7个。注意在计算时,只算本质不同的串的个数。

请问,字符串 0100110001010001有多少个不同的非空子串?

分析: set的唯一性, 去除重复的子串

- aaab从第一个下标开始截取: a aa aaa aaab
- 从第二个下标开始: a aa aab

•

• 下标0 截取的范围: [0,最大下标].

• 下标1的截取范围: [1,最大下标]

• I

• 截取的方法: subString(i,j):截取子串

提示:

add(Object o):将指定元素添加到 Set 中(不会添加重复的)

remove(Object o): 将指定元素从 Set 中删除

contains(Object o): 判断 Set 中是否包含指定元素

size():返回 Set 中的元素数量

记程知李能

郑 set

姚信 set

发证

```
import java.util.HashSet;
import java.util.Set;
public class Main {
       public static void main(String[] args) {
               Set<String> set = new HashSet<>();
               String s = "0100110001010001";
               for(int i = 0; i < s.length(); i++) {</pre>
                       for(int j = i; j < s.length(); j++) {//j必须从i开始
                               String s1 = s.substring(i, j+1);
                                       set.add(s1);//不会加入重复的
               System.out.println(set.size());//返回set的大小即为答案
```

问题描述

我们知道第一个质数是 2、第二个质数是 3、第三个质数是 5……请你计算 第 2019 个质数是多少?

答案提交

这是一道结果填空的题,你只需要算出结果后提交即可。本题的结果为一个整数,在提交答案时只填写这个整数,填写多余的内容将无 法得分。

17569

```
JAVA
import java.util.HashSet;
import java.util.Set;
       public static void main(String[] args) {
               int number = 2;
                while (true) { //循环直到找到2019个素数
                   if (IsPrime(number)) {
                       count++;
                       break;
                   number++;
```