牛客网-华为机试练习题 17

题目描述

开发一个坐标计算工具, A表示向左移动, D表示向右移动, W表示向上移动, S表示向下移动。从(0,0)点开始移动, 从输入字符串里面读取一些坐标, 并将最终输入结果输出到输出文件里面。

输入:

合法坐标为A(或者D或者W或者S) + 数字(两位以内)坐标之间以;分隔。

非法坐标点需要进行丢弃。如AA10; A1A; ; YAD; 等。

下面是一个简单的例子如:

A10;S20;W10;D30;X;A1A;B10A11;;A10;

处理过程:

起点 (0,0)

\+ x = 无效

\+ A1A = 无效

\+ B10A11 = 无效

\+ 一个空 不影响

结果 (10, -10)

输入描述:

一行字符串

输出描述:

最终坐标,以,分隔

示例1

输入

A10;S20;W10;D30;X;A1A;B10A11;;A10;

输出

10,-10

解决代码:

```
import java.util.Scanner;
import java.lang.Integer;
public class Main{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while(sc.hasNextLine())
            String str = sc.nextLine();
            String[] arr = str.split(";");
            int x=0;
            int y=0;
            for(int i=0;i<arr.length;i++)</pre>
                //判断是否是合法字符
                try{
                    int b = Integer.parseInt(arr[i].substring(1));
                    char dir = arr[i].charAt(0);
                    if(dir=='A'){
                        x=b;
                    if(dir=='W'){
                        y+=b;
                    if(dir=='S'){
                        y-=b;
                    if(dir=='D'){
                        x+=b;
                }catch(Exception e){
                    continue;
                }
            }
            System.out.println(x+","+y);\\
   }
   }
}
import java.util.*;
public class Main{
    public static void main(String[]args){
        Scanner scan=new Scanner(System.in);
        while(scan.hasNextLine()){
            int x=0;
            int y=0;
            String[]tokens=scan.nextLine().split(";");
            for(int i=0;i<tokens.length;i++){</pre>
                try{
                    int b=Integer.parseInt(tokens[i].substring(1,tokens[i].length()));
                    if(tokens[i].charAt(0)=='A'){
                        x=b;
                    }
                     if(tokens[i].charAt(0)=='W'){
                        y+=b;
                     if(tokens[i].charAt(0)=='S'){
```