```
题目描述:
有若干个文件,使用刻录光盘的方式进行备份,假设每张光盘的容量是 500MB,求使用
光盘最少的文件分布方式
所有文件的大小都是整数的 MB,且不超过 500MB;文件不能分割、分卷打包
输入描述:
一组文件大小的数据
输出描述:
使用光盘的数量
补充说明:
不用考虑输入数据不合法的情况;假设最多 100 个输入文件。
示例 1
输入:
100,500,300,200,400
输出:
说明:
(100,400),(200,300),(500) 3 张光盘即可。
输入和输出内容都不含空格。
示例 2
输入:
1,100,200,300
输出:
import java.util.*;
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
     Scanner in = new Scanner(System.in);
```

```
String s = in.nextLine();
          String[] strings = s.split(",");
          int[] arr = new int[strings.length];
          for(int i=0;i<strings.length;i++){</pre>
                arr[i] = Integer.parseInt(strings[i]);
          }
          Arrays.sort(arr);
          int res = 0;
          for(int i=arr.length - 1;i>=0;i--){
                if(arr[i] == 0){
                     continue;
                }
                int sum = arr[i];
                res ++;
                arr[i] = 0;
                int index = i-1;
                while(index \geq 0){
                     if(sum + arr[index] == 500){
                           arr[index] = 0;
                           break;
                     } else if (sum + arr[index] < 500){
                           sum += arr[index];
                           arr[index] = 0;
                           index --;
                     }else{
                           index--;
                     }
                }
          }
          System.out.println(res);
     }
}
```