

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

☰ 目录视图

☰ 摘要视图 | |  订阅

程序员，为什么写不好一份简历？ 征文 | 你会为 AI 转型么？ 赠书：7月大咖新书机器学习/Android/python

南阳ACM 题目71：独木舟上的旅行 Java版

标签： java acm 独木舟上的旅行

2016-02-29 21:08 440人阅读 评论(0) 收藏 举报

☰ 分类： ACM题目 (5) ▾

❗ 版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

独木舟上的旅行

时间限制：3000 ms | 内存限制：65535 KB

难度：2

描述

进行一次独木舟的旅行活动，独木舟可以在港口租到，并且之间没有区别。一条独木舟最多只能乘坐两个人，且乘客的总重量不能超过独木舟的最大承载量。我们要尽量减少这次活动中的花销，所以要找出可以安置所有旅客的最少的独木舟条数。现在请写一个程序，读入独木舟的最大承载量、旅客数目和每位旅客的重量。根据给出的规则，计算要安置所有旅客必须的最少的独木舟条数，并输出结果。

输入

第一行输入s,表示测试数据的组数；
每组数据的第一行包括两个整数w，n， $80 \leq w \leq 200, 1 \leq n \leq 300$ ，w为一条独木舟的最大承载量,n为人数；
接下来的一组数据为每个人的重量（不能大于船的承载量）；

输出

每组人数所需要的最少独木舟的条数。

样例输入

385 65 84 85 80 84 8390 390 45 60100 550 50 90 40 60

样例输出

533

[java]

```
01. <span style="font-size:14px;">import java.util.Arrays;
02. import java.util.Scanner;
03.
04. public class Main{
05.     public static void main(String[] args){
06.         Scanner sc = new Scanner(System.in);
07.         int s = sc.nextInt();
08.         for(int i=0;i<s;i++){
09.             int w = sc.nextInt();
```

```
10.         int n = sc.nextInt();
11.         int[] ws = new int[n];
12.         for(int j=0;j<n;j++){
13.             ws[j] = sc.nextInt();
14.         }
15.         Arrays.sort(ws);
16.         int sum=0;
17.         for(int j=n-1;j>=0;j--){
18.             if(ws[j]==0) continue;
19.             int k;
20.             for(k=j-1;k>=0;k--){
21.                 if(ws[k]!=0){
22.                     if(ws[j]+ws[k]<=w){
23.                         sum++;
24.                         // ws[j]=ws[j]+ws[k];
25.                         ws[k]=0;
26.                         break;
27.                     }
28.                 }
29.             }
30.             if(k<0){
31.                 sum++;
32.             }
33.         }
34.         System.out.println(sum);
35.     }
36. }
37. }</span>
```

顶

0

踩

0

- [上一篇](#) 南阳ACM 题目275：队花的烦恼一 Java版
- [下一篇](#) 南阳ACM 题目517：最小公倍数 Java版

相关文章推荐

- 贪心——NYOJ 题目71 独木舟上的旅行
 - 独木舟上的旅行（贪心）
 - 南阳理工OJ_题目71 独木舟上的旅行
 - NYJO71&南阳理工oj_71(独木舟上的旅行) (贪心)
 - Java编程那些事儿71——内部类简介
- 独木舟上的旅行（南阳oj71）（贪心）
 - 南阳ACM 题目811：变态最大值 Java版
 - 南阳理工学院java专业
 - 南阳oj 71 独木舟上的旅行
 - NYOJ71 独木舟上的旅行



猜你在找

- [机器学习之概率与统计推断](#)
[机器学习之凸优化](#)
- [机器学习之数学基础](#)
[机器学习之矩阵](#)