问题 K: 过河问题

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB 提交: 78 解决: 46

[提交 (submitpage.php?cid=1159&pid=10&langmask=0)][状态 (problemstatus.php?id=1412)][讨论版 (bbs.php?pid=1412&cid=1159)]

题目描述

在一个月黑风高的夜晚,有一群人在河的右岸,想通过唯一的一根独木桥走到河的左岸.在伸手不见五指的黑夜里,过桥时必须借照灯光来照明,不幸的是,他们只有一盏灯.另外,独木桥上最多能承受两个人同时经过,否则将会坍塌.每个人单独过独木桥都需要一定的时间,不同的人要的时间可能不同.两个人一起过独木桥时,由于只有一盏灯,所以需要的时间是较慢的那个人单独过桥所花费的时间.现在输入N(2<=N<1000)和这N个人单独过桥需要的时间,请计算总共最少需要多少时间,他们才能全部到达河左岸。

例如,有3个人甲 乙 丙,他们单独过桥的时间分别为1 2 4,则总共最少需要的时间为7.具体方法是:甲 乙一起 过桥到河的左岸,甲单独回到河的右岸将灯带回,然后甲,丙在一起过桥到河的左岸,总时间为2+1+4=7。

输入

第一行为T,表示有T组数据,每组数据有两行第一行为N,表示有N个人 下面一行有n个数,表示每个人的过河时间

输出

全部人过河的最短时间。

样例输入

样例输出

17

提示

[提交 (submitpage.php?cid=1159&pid=10&langmask=0)][状态 (problemstatus.php?id=1412)]

GPLv2 licensed by HUSTOJ (https://github.com/zhblue/hustoj) 2019