



2/3 [编程题]木板接水

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

【题目】

空地上竖立着 n 个从左到右排列的木板，它们可以把水挡住，但溢出最边上木板的水将会流到空地上。

已知木板间距都是单位1，现给定每个木板的高度，请求出总共能接住的水量？

说明一点，这里只考虑间距（宽度）和高度，不考虑第三个维度，因此水量是平方单位。

示例1，木板高度分别是2,1,3，那么我们可以接住 $2*2=4$ 平方单位的水，如下图所示。注意，中间那个木板被水淹没了。

```
|
| - |
| - |
```

示例2，木板高度分别是2,4,3，那么可以接住 $2*1+3*1=5$ 平方单位的水，如下图所示。

```
|
| - |
| - |
| - |
```

输入描述:

第一行一个正整数 T ，表示 T 个测试样例；

对于每个测试样例，

输入正整数 n ($n \leq 1e5$)，表示 n 块木板；

接下来输入 n 个正整数，表示木板高度 h ($h \leq 1e4$)。

输出描述:

输出 T 行，每行一个正整数，表示每个样例能接住的最大平方单位的水量。

输入例子1:

```
2
3
2 1 3
3
2 4 3
```

输出例子1:

```
4
5
```



提交运行

提前交卷

下一题

* 交卷即可查看全部答案和解析，完成所有题目有机会获得企业内推

收藏本题

标记一下

场外求助

提交结果有问题?

收起答题卡

编程题3道

1 2 3



扫一扫，把题目装进口袋

求职之前，先上牛客



关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 联系我们 免责声明
友情链接

公司地址：北京市朝阳区大屯路东金泉时代广场3单元北京牛客科技有限公司

联系方式：010-60728802(电话) admin@nowcoder.com

牛客科技©2020 All rights reserved

京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证



京公网安备 11010502036488号

