## 逃亡之路 LV.1

“你先走我殿后”，小明作为一个T为顾全大局以自己的身躯为队友阻击追杀来的敌人。

假设小明刚开始站在1的位置（前面还有0）。0处有A0个敌人，小明必须站在1处才能杀到0处的敌人（站在m处，只能杀m-1的位置上的敌人），且需要花费A0秒。但是由于在杀敌需要时间，1处又多了A0/2个敌人，敌人数为向上取整，且当小明站到某一位置时，就有敌人来到，即使0处可能没有敌人。现在已知长为n（0,1,2...n-1）的路上每一处的敌人数量。问小明需要花多少时间才能逃出。（n处为安全地带不会增加敌人）

输入

第一行一个整数T（T<=100）表示数据组数。

每组数据有两行，首行为正整数n（1<=n<=10000），表示逃亡之路的长度。

第二行为n个正整数Ai（0<=Ai<=10）表示杀敌需要的时间（单位秒），每个数字之间一个空格隔开。

输出

对于每组数据输出一行一个整数，表示小明所需时间。

样例输入

3

3

1 2 3

3

2 2 2

3

0 0 0

样例输出

9

9

2

Hint

第一组数据 在1处杀0处敌人需要1秒，且1处来了一个敌人，1处敌人数为3。在2处杀1处的3个敌人需要2秒，2处敌人增加2个。总的时间为1+3+5=9；

第三组数据 0处没有敌人，但小明站在1处，敌人增加1。在2处杀1处的1个敌人需要1秒，2处敌人增加1个。总的时间为0+1+1=2。