很简单的思维题，但就是想不出来！！！

可以发现如果后面一个格子比前面一个格子高,那么高出来的那块一定要单独处理。

         所以只要把后一个积木和前一个积木的高度差累加进答案再加上第一块积木的高度即可。

         复杂度O(n);

#include<iostream>

#include<cstdio>

using namespace std;

int n;

int a[100010];

int main()

{

scanf("%d",&n);

for(int i=1; i<=n; i++)

scanf("%d",&a[i]);

int ans(a[1]);

for(int i=2; i<=n; i++)

if(a[i]>a[i-1])//不要忘了这

ans+=a[i]-a[i-1];

cout<<ans<<endl;

return 0;

}