1120愚公移山

《愚公移山》是战国时期思想家列子创作的一篇寓言。

愚公门前有太行，王屋两座大山。在山的正对面居住的愚公苦于山区北部的阻塞，出来进去都要绕道，于是愚公决定要移去这两座山。邻居智叟说不能完成，嘲笑愚公顽固愚蠢，愚公说：“我移不完还有我的子孙后代，一代一代的移。”

已知第一代愚公移走了x[1]吨，第二代移走了x[2]吨，…，第n代移走了x[n]吨。请输出n个数字，代表

截止到第一代一共移走几吨？

截止到第二代一共移走几吨？

截止到第三代一共移走几吨？

……

截止到第n代一共移走几吨？

输入第一行是正整数n，n<=100000。第二行共n个正整数x[i]，代表每一代移走几吨，均不超过1000000。

输出共一行包含n各正整数。

输入样例：

4

1 2 3 4

输出样例：

1 3 6 10

1121黑白染色1

你有一串黑白珠子，从左到右依次用B或W表示颜色。你希望将珠子重新染色，共有m种染色方案，第i种方案要将珠子中第ai个到第bi个全部变成白色W。请问：对每一种方案需要至少染几个珠子？

输入第一行为字符串，只包含B或W，长度在2到200000个字符。第二行为正整数m，代表方案数量，不超过100000。接着有m行，每行2个正整数ai,bi。保证1<=ai<=bi<=珠子串总长度

输出共一行包含m个整数。

输入样例：

WBWWBW

3

1 6

4 5

3 4

输出样例：

2 1 0

232.收入支出查询

小明他以每天为单位把每一天的总收入或支出都记录下来，共n天，正数代表收入，负数代表支出。有一天他老婆突然对他进行查账，提出共m个查询问题，每个问题都是关心某两天之间的存款变了多少。

输入第一行为n和m（1<=n,m<=10000），第二行为n个整数代表当天的收入或支出，第三行为2\*m个正整数，每两个数代表一次查询的起始日期和结束日期。输出一行共m个数，代表每一个查询结果。数字由空格隔开。

输入样例：

5 2

100 -200 60 10 -10

1 3 4 5

输出样例：

-40 0

解释：共5天记录，2个查询。第1天到第3天存款变化为-40，第4天到第5天存款变化为0。

拓展题：

208.级数求和

345.数学家

261.最大连续子序列和