方差  
var.in/.out/.cpp【问题描述】  
给⼀个长度为 n 整数序列 n，和 q 个询问，每个询问包含两个整数 L; R，  
询问 aL; aL+1; : : : ; aR 这些数字的⽅差是多少。  
因为不希望有实数输出，所以你应当将输出乘 (r - l + 1)2 转为整数。  
对于 n 个数字 x1; x2; : : : ; xn，令 µ 为 n 个数字的平均数，其⽅差的定  
义为此题需注意 32 位整数表示范围。  
【输入格式】  
第⼀⾏两个整数 n， q。  
接下来⼀⾏ n 个数字，表⽰ n 序列。  
接下来 q ⾏，每⾏两个整数 L,R 表⽰询问。  
【输出格式】  
输出共 q ⾏，表⽰每个询问的答案。  
【样例输入】  
3 4  
1 2 2  
1 1  
1 2  
1 3  
2 3  
【样例输出】  
0