

Problem F: 数牌游戏

Input file: standard input
 Output file: standard output
 Time limit: 1 second
 Memory limit: 512 megabytes

Problem Description

koala 和 llzxxx 玩起了神秘的卡牌游戏，如果抓到重复的牌，分数就会清零。

koala 的分数又变成零了！

“给我擦皮鞋。” llzxxx 嘲讽道。

koala 红温了，他想设计一个程序快速判断自己的得分。

给定 n 张按顺序排列的卡牌，卡牌从 1 开始编号。第 i 张卡牌上写有一个正整数 a_i 。

现在有 m 组询问，每组询问给出两个正整数 l, r ，表示选取一个区间 $[l, r]$ 。你需要计算该区间的分数。

分数计算规则如下：

- 如果区间 $[l, r]$ 内的卡牌上的数字**存在重复**（即至少有一个数字出现至少两次），则分数为 0。
- 否则，分数等于区间内所有卡牌上的数字之和。

形式化地，对于每个询问 (l, r) ，定义集合 $S = \{a_i \mid l \leq i \leq r\}$ 。若 $|S| = r - l + 1$ ，则分数为 $\sum_{i=l}^r a_i$ ；否则分数为 0。

Input

第一行包含两个整数 n 和 m ，分别表示卡牌的数量和询问的数量。

第二行包含 n 个正整数 $a_1, a_2, \dots, a_n$ ，表示每张卡牌上的数字。

接下来 m 行，每行包含两个整数 l_i, r_i ，表示一次询问。

- $1 \leq n, m \leq 10^5$
- $1 \leq a_i \leq n$
- $1 \leq l_i \leq r_i \leq n$

Output

对于每个询问，输出一行一个整数，表示该询问对应的分数。

Examples

Standard Input	Standard Output
5 3	6
1 2 3 2 3	0
1 3	0
2 4	
3 5	

Note

- 对于询问 $[1, 3]$ ，卡牌数字为 1, 2, 3，无重复，分数为 $1 + 2 + 3 = 6$ 。
- 对于询问 $[2, 4]$ ，卡牌数字为 2, 3, 2，数字 2 重复，分数为 0。
- 对于询问 $[3, 5]$ ，卡牌数字为 3, 2, 3，数字 3 重复，分数为 0。