

Problem G. 序列与整数对

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

给一个长度为 n 的整数序列 A_1, A_2, \dots, A_n , 然后有 q 次询问, 每次询问给出两个整数 x, y , 问有多少个整数对 (i, j) 满足 $1 \leq i < j \leq n, A_i = x, A_j = y$ 。

Input

第一行两个整数 n, q ($1 \leq n, q \leq 10^5$), 分别表示序列长度和询问个数。

第二行 n 个整数 A_1, A_2, \dots, A_n ($1 \leq A_i \leq 10^9$), 表示给定的序列。

接下来 q 行, 每行两个整数 x, y ($1 \leq x, y \leq 10^9$), 表示一次询问。

Output

输出 q 行, 每行一个整数, 表示满足 $1 \leq i < j \leq n, A_i = x, A_j = y$ 的整数对 (i, j) 的个数。

Example

standard input	standard output
11 3	4
3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5	2
3 5	0
1 3	
4 8	

Note

对于第一组询问, 4 个满足条件的整数对为 $(1, 5), (1, 9), (1, 11), (10, 11)$ 。

对于第二组询问, 2 个满足条件的整数对为 $(2, 10), (4, 10)$ 。

对于第三组询问, 没有满足条件的整数对。