

Giả sử bạn là một học sinh tại trường đại học Phenikaa . Bạn được cho n chiếc hộp khác nhau . Mỗi chiếc hộp được đánh dấu từ 1 tới n . Trong chiếc hộp thứ i chứa A_i viên bi . Thầy giáo đã đố bạn q câu hỏi có dạng :“ Trong các hộp được đánh số từ l tới r có bao nhiêu hộp chứa x viên bi ” . Là một sinh viên chăm chỉ , hãy trả lời hết những câu hỏi của thầy nhé!

Input

- Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên n, q .
- Dòng tiếp theo gồm n số nguyên A_i cách nhau bởi dấu cách.
- q dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 3 số nguyên l, r, k cách nhau bởi dấu cách.

Output

- In ra q dòng, dòng thứ i là kết quả của truy vấn i .

Điều kiện

- $1 \leq n, q, k, A_i \leq 10^5$
- $1 \leq l \leq r \leq n$

Đầu vào	Đầu ra
7 3	2
1 2 1 4 2 4 2	3
1 4 1	1
2 7 2	
3 5 4	

< Đọc đề đi nhìn cái này làm gì :))) >