

ĐẾM CỎ

Trên cánh đồng, bác John đặt n bó cỏ ở các vị trí khác nhau dọc trên con đường thẳng từ đầu đến cuối của cánh đồng. Để ước lượng sự phân bố số cỏ trên cánh đồng, bác hỏi Bessi m câu hỏi dạng:

Cho hai số A và B , Bessi cần trả lời cho bác biết có bao nhiêu bó cỏ nằm từ vị trí A đến vị trí B ?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản HAYBALES.INP

- Dòng đầu tiên gồm hai số n, m ($n, m \leq 10^5$) là số bó cỏ và số câu hỏi của bác John.
- Dòng tiếp theo chứa n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ là vị trí của n bó cỏ ($0 \leq a_i \leq 10^9$)
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm hai số A, B ($0 \leq A, B \leq 10^9$) là một câu hỏi của bác John.

Kết quả: Ghi ra file văn bản HAYBALES.OUT gồm m số tương ứng là câu trả lời của m câu hỏi của bác John.

Ví dụ:

HAYBALES . INP	HAYBALES . OUT
4 6	2
3 2 7 5	2
2 3	3
2 4	4
2 5	1
2 7	0
4 6	
8 10	