

GIẢM NGHỊCH THẾ (DNT)

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ trong đó $a_i \in \{0,1\}$.

Số nghịch thế của dãy A được định nghĩa là số cặp chỉ số (i, j) thỏa mãn hai điều kiện:

- ★ $i < j$
- ★ $a_i > a_j$

Xét phép đảo tại vị trí i : Biến a_i thành $1 - a_i$, tức là phép đảo tại vị trí i sẽ biến a_i đang từ 0 thành 1 và đang từ 1 thành 0.

Yêu cầu: Bạn cần trả lời q truy vấn, mỗi truy vấn cho bởi một số k : Cho biết nếu được thực hiện không quá k phép đảo trên dãy A **ban đầu**, thì số nghịch thế của dãy tạo thành tối thiểu là bao nhiêu.

Dữ liệu:

- ★ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^6, q \leq 10$
- ★ Dòng 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: a_i \in \{0,1\}$)
- ★ Dòng 3 ghi q số k_1, k_2, \dots, k_q mỗi số ứng với một truy vấn ($0 \leq k_i \leq n$)

Kết quả: Ghi ra q dòng, mỗi dòng i ghi một số nguyên duy nhất là số nghịch thế của dãy số tạo thành sau không quá k_i phép đảo

Chú ý: Các truy vấn là độc lập, tức là với mỗi truy vấn k_i bạn có thể thực hiện không quá k_i phép đảo trên dãy A cho từ input, không phải dãy A đã biến đổi từ các truy vấn trước đó.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output	Giải thích
3 2	0	<u>1</u> <u>0</u> 1 → 1 1 1
1 0 1	0	<u>1</u> 0 <u>1</u> → 0 0 0
1 2		
4 2	2	<u>1</u> 1 <u>0</u> 0 → 0 1 0 0
1 1 0 0	0	1 1 <u>0</u> 0 → 1 1 1 1
1 2		