

TÌM PHẦN TỬ GẦN NHẤT

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ hãy trả lời m truy vấn, mỗi truy vấn cho bởi một số nguyên x và yêu cầu tìm một giá trị $y \in A$ sao cho $|x - y|$ nhỏ nhất có thể.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MINDIS.INP

- ⚙ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n, m \leq 10^5$
- ⚙ Dòng 2 chứa các số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)
- ⚙ m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một giá trị x ứng với một truy vấn ($|x| \leq 10^9$)

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản MINDIS.OUT

Trả lời lần lượt từng truy vấn: Ứng với mỗi truy vấn cho bởi giá trị x , tìm giá trị $y \in A$ theo yêu cầu và đưa ra giá trị $|x - y|$

Ví dụ

MINDIS.INP	MINDIS.OUT
9 3	1
1 2 4 2 4 3 6 8 9	0
5	1
2	
10	