

KHOẢNG CÁCH LỚN NHẤT

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Với số nguyên x , định nghĩa khoảng cách từ x tới dãy A là:

$$\min_{i=1,2,\dots,n} \{|x - a_i|\}$$

Yêu cầu: Tìm số nguyên $x \in [L, R]$ sao cho khoảng cách từ x tới dãy A là lớn nhất. Nếu có nhiều giá trị x có cùng khoảng cách tới A và đều là lớn nhất, cần chỉ ra giá trị x lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MAXDIS.INP

- Dòng 1 chứa ba số nguyên n, L, R ($1 \leq n \leq 10^5$; $-2^{63} \leq L \leq R < 2^{63}$)
- Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($\forall i: -2^{63} \leq a_i < 2^{63}$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản MAXDIS.OUT một số nguyên duy nhất là giá trị số x tìm được

Ví dụ:

MAXDIS.INP	MAXDIS.OUT
4 3 8	7
2 4 6 8	