

Biểu thức nhỏ nhất - THPT Sơn Trà 2022

Cho trước 4 số nguyên a, b, c, d . Chúng ta sẽ chọn các số nguyên x và y sao cho $a \leq x \leq b$, $c \leq y \leq d$.

Yêu cầu: Tìm giá trị nhỏ nhất có thể có của biểu thức $x - y$.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương a
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương b
- Dòng thứ ba chứa số nguyên dương c
- Dòng thứ tư chứa số nguyên dương d
- $1 \leq a, b, c, d \leq 10^{12}$

Kết quả: Một số nguyên dương duy nhất là kết quả bài toán

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
10 20 1 7	3	Chọn $x = 10$, $y = 7$ thì ta có biểu thức $x - y = 10 - 7 = 3$