Bài 28. Biểu thức lớn nhất

Bài toán:

Cho 4 số nguyên X, Y, Z, T. Hãy tìm giá trị lớn nhất có thể đạt được bằng cách chèn các dấu + hoặc - giữa các số này để tạo thành biểu thức:

```
X o1 Y o2 Z o3 T
```

trong đó o1, o2, o3 là phép toán cộng hoặc trừ (+ hoặc -).

Yêu cầu: in ra giá trị lớn nhất của biểu thức có thể đạt được.

Input:

Một dòng gồm 4 số nguyên X, Y, Z, T cách nhau bởi dấu cách.
(-10⁵ ≤ X, Y, Z, T ≤ 10⁴)

Output:

• In ra giá trị lớn nhất có thể đạt được từ biểu thức.

Ràng buộc:

• $-10^5 \le X, Y, Z, T \le 10^4$

Ý tưởng giải:

- Có tổng cộng 2³ = 8 biểu thức có thể tạo ra từ 3 phép toán (+ hoặc).
- Duyệt toàn bộ 8 cách tổ hợp phép toán.
- Với mỗi tổ hợp, tính giá trị biểu thức tương ứng.
- Trả về giá tri lớn nhất trong các giá tri vừa tính.

Độ phức tạp:

• Thời gian: O(1) (chỉ có 8 biểu thức cần duyệt)

• **Bộ nhớ**: O(1)

Sample Input 0:

59 71 80 -3

Sample Output 0:

213