

Đề Tin học trẻ cấp phường Hòa Khánh bảng A Tiểu học 2025-2026. Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán. Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo

Ngôn ngữ lập trình là Scratch; C/C++ hoặc Python

## **Bài 2: Hiệu nhỏ nhất (2,5 điểm; Tin học trẻ cấp phường Hòa Khánh bảng A Tiểu học 2025-2026)**

Trong một cuộc thi Robot, mỗi đội sẽ nhận được 4 số nguyên đại diện cho các thông số kỹ thuật của robot. Để tính toán năng lượng hao hụt, đội cần tìm hiệu nhỏ nhất giữa mọi cặp gồm 2 số trong 4 số đó.

**Yêu cầu:** Hãy tìm và in ra 1 số là hiệu nhỏ nhất giữa mọi cặp số. Hiệu của một cặp số được tính bằng giá trị tuyệt đối của hiệu hai số đó.

**Dữ liệu vào:** Gồm 4 số nguyên A, B, C, D ( $1 \leq A, B, C, D \leq 10^{12}$ ). Mỗi số trên một dòng.

**Dữ liệu ra:** In ra 1 số nguyên là hiệu nhỏ nhất giữa mọi cặp trong 4 số đã cho.

Ví dụ:

<b>Dữ liệu vào</b>	<b>Dữ liệu ra</b>	<b>Giải thích</b>
1 5 2 7	1	Các cặp số là: (1,5), (1,2), (1,7), (5,2), (5,7), (2,7) Hiệu lần lượt là: 4, 1, 6, 3, 2, 5 Hiệu nhỏ nhất là 1