**Bài 2: Hiệu số**

Cho 1 dãy số nguyên a1, a2, … an. Hãy tìm 2 chỉ số i, j sao cho i < j và hiệu aj - ai là lớn nhất

Input:

Dòng 1: Số nguyên n (2 <= n <= 10^6)

Dòng 2: n số nguyên a1, a2, … an (0 <= ai <= 10^9)

Output:

Giá trị lớn nhất của hiệu aj - ai

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| **3**  **1 2 3** | **2** |
| **4**  **2 5 1 3** | **3** |

Giới hạn:

* 60% test có n < 10^4
* 40% test có 10^4 < n <= 10^6