

Khoảng cách nhỏ nhất

Cho mảng A[] gồm n số chưa được sắp xếp. Hãy tìm $\text{Min}(A[i]-A[j])$ (không âm) : $i \neq j$ và $i, j = 0, 1, 2, \dots, n-1$. Ví dụ với $A[] = \{1, 5, 3, 19, 18, 25\}$ ta có kết quả là $1 = 19-18$. với $A[] = \{1, 19, -4, 31, 28, 35, 100\}$ ta có kết quả là $3 = 31-28$.

Input:

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test T.
- Những dòng kế tiếp đưa vào T bộ test. Mỗi bộ test gồm hai dòng: dòng đầu tiên là số phần tử của mảng n; dòng tiếp theo là n số A[i] của mảng A[]; các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.
- T, n, A[i] thỏa mãn ràng buộc: $1 \leq T \leq 100$; $2 \leq n \leq 10^3$; $-10^6 \leq A[i] \leq 10^6$.

Output:

- Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Input:	Output:
2	1
5	6
2 4 5 7 9	
10	
87 32 99 75 56 43 21 10 68 49	