

SUMDIFF2

Cho n dãy số, mỗi dãy số có m phần tử. Hãy chọn chính xác một phần tử ở mỗi dãy sao cho chênh lệch giữa phần tử nhỏ nhất và phần tử lớn nhất của các số được chọn là nhỏ nhất có thể.

Dữ liệu

- Dòng 1: Ghi ba số nguyên n, m ($1 \leq n, m \leq 1000$);
- Dòng 2 .. $n + 1$: Mỗi dòng chứa dãy số nguyên gồm m phần tử a ($|a| \leq 10^9$).

Kết quả

– In ra một số nguyên là chênh lệch nhỏ nhất có thể giữa số lớn nhất và nhỏ nhất.

Ví dụ

Input	output
3 4 12 16 67 43 7 17 68 48 14 15 77 54	2