



XLII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 15 декември 2024 г.

Група D, 6 клас

Задача D2. МИНМАКС

0,1 сек. 32 MB

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е таблица от клетки, разположени в m реда и n колони. Клетките съдържат цели числа. Две клетки наричаме съседни, когато те имат обща страна. Разглеждаме всички двойки от съседни клетки.

Напишете програма **minmax**, която намира минималната и максималната стойност на сбора от числата, записани в двойките съседни клетки на таблицата.

Вход

На първия ред в стандартния вход са записани стойностите на m и n . Следват m реда във входа, във всеки от които са записани последователните числа от поредните редове на дадената таблица. Числата във всеки от редовете на входа са отделени с интервали.

Изход

Вашата програма трябва да изведе две цели числа, отделени с точно един интервал. Тези числа трябва да са съответно равни на минималния и максималния от търсените сборове.

Ограничения

- $1 < m < 100$
- $1 < n < 100$
- Числата в дадената таблица са цели положителни и са по-малки от 1 000.

Пример

Вход	Изход	Обяснение												
3 4 1 2 3 4 8 5 6 8 1 2 5 7	3 15	Двойките клетки, които дават минималния и максималния сбор са показани в илюстрацията: <table border="1"><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>7</td></tr></tbody></table>	1	2	3	4	8	5	6	8	1	2	5	7
1	2	3	4											
8	5	6	8											
1	2	5	7											