

XXIII ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

РУСЕ, 31 януари 2004 г.

ТЕМА ЗА ГРУПА В

Задача В1. ТАБЛИЦА

Дадена е таблица, съставена от еднакви квадратни клетки, разположени в M реда и N стълба ($1 < M < 1001$, $1 < N < 1001$). Във всяка клетка е записано по едно цяло число от интервала от -999 до 999 . В таблицата можем да чертаем отсечки, които съединяват центровете на двойки клетки, разположени хоризонтално, вертикално и във всяка от двете възможни посоки под ъгъл 45 градуса, така че отсечките да минават само през клетки, които съдържат положителни числа (възможно е някои от тези отсечки да съдържат само една клетка). За всяка една отсечка от разглежданите видове образуваме сумата на числата от клетките, през които отсечката минава. Напишете програма **TABLE.EXE**, която намира максималната от така образуваните суми.

Програмата трябва да прочете от първия ред на стандартния вход стойностите на M и N . От следващите M реда се въвежда по един ред от таблицата. Всички числа във входа са разделени с по един интервал. Резултатът трябва да се изведе на стандартния изход като единствено цяло число.

ПРИМЕР

Вход

```
4 3
1 2 0
-1 5 3
-5 0 1
4 3 0
```

Изход

```
8
```