

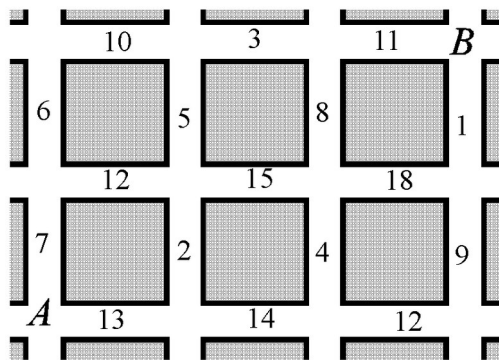
ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 30 май – 1 юни 2003 г.

Задача В1. Град

Улиците в един град формират правилна правоъгълна система, пример за която е показан на рисунката:

За всяка улица преминаване (в такси са означени за всяко кръстовище е само в посока север програма **TOWN.EXE**, минималната сума от се заплатят, за да се *A*, разположено в града, до разположено в



е определена такса за примера на рисунката тези всяка от улиците). От разрешено да се тръгне или изток. Напишете която да намери таксите, които трябва да премине от кръстовището югозападния край на кръстовището *B*, североизточния край.

Входните данни се въвеждат от стандартния вход. От първия ред прочитате броя *N* на улиците ($1 < N < 200$), простиращи се в посока север-юг и броя *M* на улиците ($1 < M < 200$), простиращи се в посока запад-изток. Следват *N* реда, всеки ред съдържащ *M* – 1 цели числа – таксите за преминаване по отсечките от улиците в посока север-юг, подредени от запад на изток, а вътре в реда от север на юг. Следват още *M* реда, всеки ред съдържащ *N* – 1 цели числа – таксите за преминаване по отсечките от улиците в посока запад-изток, подредени от север на юг, а вътре в реда от запад на изток. Всички такси са положителни цели числа, ненадминаващи 9999.

Вашата програма трябва да отпечата на стандартния изход едно цяло число, равно на търсената минимална стойност.

Пример (данните са взети от рисунката)

Вход	Изход
4 3	34
6 7	
5 2	
8 4	
1 9	
10 3 11	
12 15 18	
13 14 12	