

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг
Кърджали, 25 - 26 април 2015 г.
Група D, 6 - 7 клас

Задача D2. ТАБЛИЦА

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е таблица от m реда и n стълба, съдържаща цели числа. Тръгваме от клетка в първия (най-левия) стълб и последователно минаваме в клетки от следващи стълбове. Намирайки се в клетка, може да отидем по наш избор в клетка от следващия (намиращ се надясно) стълб, като клетката може да е на същия ред, или на ред, който е съседен по-горен или по-долен.

Тегло на пътя наричаме сумата от числата намиращи се в клетките на пътя. Трябва да отидем в най-десния стълб. Напишете програма **table**, която намира път от описания вид с минимално тегло.

Вход

На първия ред е даден броя на редовете m и броя на стълбовете n . Следват m реда, всеки съдържащ по n цели числа (разделени с интервали), с което се описва зададената таблица.

Изход

Едно цяло число, равно на търсеното минимално тегло на пътя.

Ограничения

$$1 < m < 1000, 1 < n < 1000;$$

Числата в таблицата са цели положителни, по-малки от 100.

Пример

Вход

```
4 6
3 4 1 2 8 6
6 1 8 2 7 4
5 9 3 9 9 5
8 4 1 3 2 6
```

Изход

17