

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

7-8 май 2011 г.

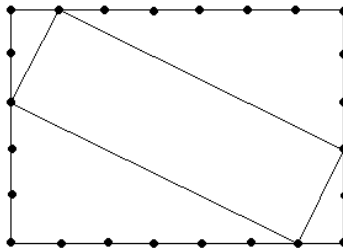
Група С, 7 – 8 клас

## Задача С4. ПРАВОЪГЪЛНИК

Автор: Зорница Дженкова

Даден е правоъгълник с целочислени дължини  $m$  и  $n$  на страните. Върху всяка страна отбелязваме точките, които са на целочислени разстояния от крайщата на съответната страна. Построяваме правоъгълник (несъвпадащ с дадения), чийто четири върха лежат върху различни страни на дадения правоъгълник и са в различни отбелязани точки.

Напишете програма **rect**, която намира най-малкото и най-голямото възможно лице на така построения правоъгълник.



### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа  $m$  и  $n$ .

### Изход

На един ред на стандартния изход, разделени с един интервал да се изведат намерените минимална и максимална стойности, представени като числа с десетична точка и с точно една цифра в дробната част. Ако задачата няма решение, да се изведе ред съдържащ  $0.0\ 0.0$

### Ограничения

$0 < m < 2000$

$0 < n < 2000$

### Пример

#### Вход

5 7

#### Изход

15.0 20.0

*Забележка:* В 40% от тестовете  $m = n$ .