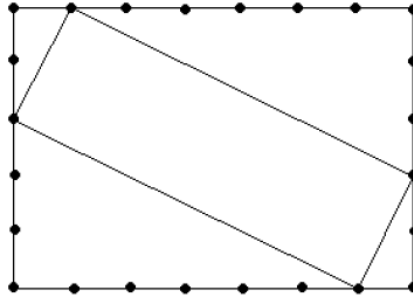


Задача rect. ПРАВОЪГЪЛНИК

Даден е правоъгълник с целочислени дължини m и n на страните. Върху всяка страна отбелязваме точките, които са на целочислени разстояния от краищата 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: $0 < m < 2000$; $0 < n < 2000$; В около 40% от тестовете $m = n$.

Пример

Вход

5 7

Изход

15.0 20.0