

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

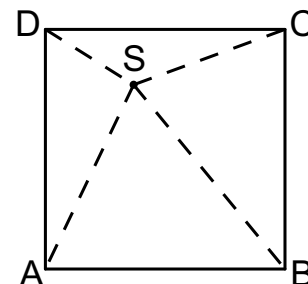
Русе, 1-3 февруари 2008 г.

ГРУПА В, 9-10 КЛАС

Задача В3 • ПЛАТКА

Завод произвежда специална квадратна платка със страна 100 mm. Ако означим върховете съответно с A , B , C и D (вижте чертежа), то върху платката се нанасят праволинейни пътечки от тях до такава точка S , че сумата от разстоянията $AS + DS$ е зададена константа a , а сумата $AS + BS$ е друга зададена константа b . Проблемът е, че стойностите на a и b се менят често.

Напишете програма PLATE, която за въведени a и b определя общата дължина на пътечките върху платката $AS + BS + CS + DS$.



Вход

От стандартния вход се въвежда един ред с двете реални положителни числа a и b , разделени с интервал. Числата са в милиметри, с точност до стотни от милиметъра.

Изход

Изведете на стандартния изход един ред с намерената сума, с точност до стотни от милиметъра.

Ограничения:

$$100 < a, b \leq 222$$

Пример

Вход

130 167.08

Изход

288.00