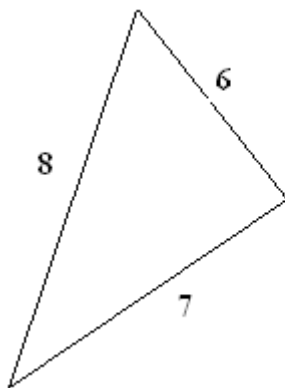


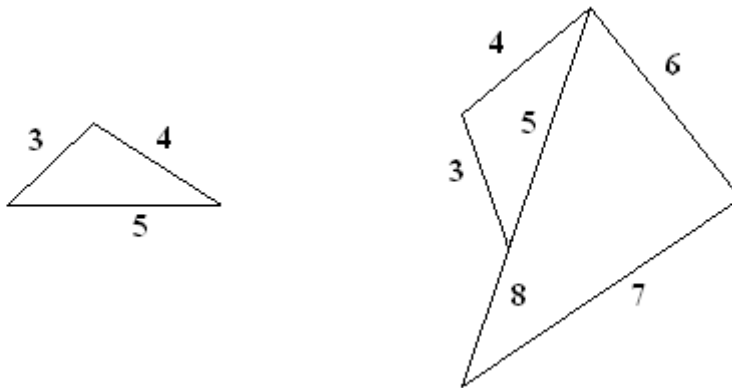
## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА РИЦАРСКИ ЩИТ

Дадени са два триъгълника (фиг. 1). Трябва да ги долепим един до друг така, че периметърът на получената фигура да бъде минимален.

Периметърът на получената фигура е равен на сумата от периметрите на триъгълниците минус удвоената дължина на общата им част. Необходимо е да разберем кога общата част има максимална дължина? За целта определяме страните с най-голяма дължина в двата триъгълника и долепваме триъгълниците по тези страни (фиг. 2).



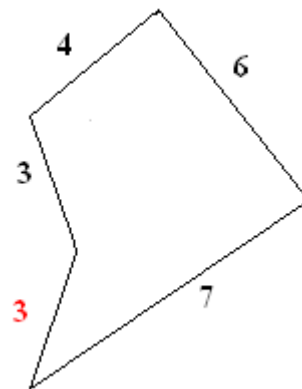
Фиг. 1



Фиг. 2

Тогаво отговорът ще бъде:

$$P_1 + P_2 - 2 \cdot \min(\max(a_1, b_1, c_1), \max(a_2, b_2, c_2)) .$$



Фиг. 3

Така решаването на задачата се свежда до намиране сумата на 6 числа (периметрите на двата триъгълника), максималното от 3 числа (приложено за всеки от двата триъгълника) и пресмятане на по-малкото от двете най-големи числа.

*Автор: Кинка Кирилова-Лупанова*