**ЛИЦА**

Триъгълниците може да се разделят на правоъгълни, равнобедрени, тъпоъгълни, с по 1 или 2 страни, успоредни на координатните оси и т.н. Случаите са много и разглеждането им поотделно вероятно ще доведе до грешки. Затова ги свеждаме до 3 случая:

1. Две от страните на триъгълника са успоредни на координатните оси, т.е. триъгълникът е правоъгълен. Тогава няма нужда от помощен правоъгълник.
2. Само една от страните на триъгълника е успоредна на координатните оси. Отново няма нужда от помощен правоъгълник.
3. Няма страна на триъгълника, успоредна на координатните оси. В този случай е задължителен помощния правоъгълник и допълнителните правоъгълници са три.

Понеже лицето на правоъгълен триъгълник и на триъгълник само с една страна, успоредна на координатните оси се намира като полупроизведението на дължината на тази страна и разстоянието до третата точка, се оказва, че 1) и 2) се свеждат до един случай.

Въпрос на техника е да се напише по-компактен код, решаващ задачата.

Автор: Павел Петров