**Анализ на решението на задача
D2. триъгълник**

Понеже c < а + b, стойностите на c трябва да ги търсим измежду стойностите, които са по-малки от a+b.

**Наивно решение:** Започваме със стойносттаc=a+b-1 и във всяка стъпка на цикъл намаляваме с едно стойността на c, докато е вярно съставното условие: (c>0) && (a<b+c) && (b<a+c). Тази реализация е осъществена в програмата **triangle\_naive** и тестовете са така подбрани, че за тази реализацията трябва бъдат изпълнени до около 70% от точките при време за работа на програмата не повече от няколко секунди.

За да напишем решенето на задачата забелязваме, че стойностите на c трябва да са по-големи и от a-b и от b-a, т.е. от абсолютната стойност |a-b|. Така трябва да преброим колко са целите числа в интервала от |a-b|+1 до a+b-1, което се изразява с формулата a+b-1-|a-b|.

*Автор: Емил Келеведжиев*