

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА СКАКАЛЕЦ

Има 3 основни случая за разположението на скакалеца спрямо правоъгълника:

- (1) Скакалецът е във вътрешността или по контура на поляната
- (2) Скакалецът е източно, западно, северно или южно от поляната
- (3) Скакалецът е североизточно, северозападно, югоизточно или югозападно от поляната

В случай (1) отговорът е нула.

В случай (2) отговорът е дължината на перпендикуляра от точката, в която е скакалецът към най-близката страна на правоъгълника.

В случай (3) трябва да намерим разстоянието от скакалеца до най-близкия връх на правоъгълника и да го закръглим нагоре, ако не е цяло число.

*Автор: Стоян Капралов*