Анализ на задача sticks

За намирането на най-голямата рамка ще се наложи да използваме 5 вложени цикъла. Външните 2 ще ни служат за фиксиране на горен ляв ъгъл на рамката, а вътрешните 3 – за обхождане на страните на рамката. Първият вътрешен цикъл обхожда лявата страна на рамката, като при срещане на 0 прекратява цикъла, за да не извършва ненужни операции. Вторият вътрешен цикъл обхожда едновременно горната и долната страна на рамката, като аналогично прави проверка за нули. Третият вътрешен цикъл служи за обхождане на дясната страна на рамката с аналогична проверка. Ако никъде не сме срещнали 0 проверяваме дали лицето на сегашната рамака е по-голямо от лицето на досегашната най-голяма рамка и ако да – записваме новата стойност като най-голямо лице.

Сложността на алгоритъма не надвишава O(N^5).

Автор: Делян Добрев