

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ТОП-РЕЗУЛТАТ

Данните се представят в матрица. Търсят се всички елементи от матрицата, които се явяват едновременно минимални за реда и максимални за стълба, в чийто пресечна точка се намират. Това може да стане като се използват два едномерни масива – в единия се запомнят стойностите на минималните елементи на редовете, а в другия стойностите на максималните елементи на стълбовете. След това се обхожда матрицата с резултатите по редове отляво надясно и, ако съответният елемент съвпада с минималния за реда и максималния за стълба, на които се намира, то се извеждат индексите му, защото той представлява топ-резултат. Това решение е реализирано в `topscore1.cpp`.

За повишаване на ефективността може да се търси максимален елемент само за стълбовете, в които има минимален по ред. Запомнянето на тези елементи ни позволява да не повтаряме търсенето. Това решение е реализирано в `topscore.cpp`

Автор: Теодоси Теодосиев