

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА “СКРИЙ МОЛИВА”

Ако гледаме отляво някой ред с калъфчета, ще виждаме молива, ако калъфчетата са по къси от молива. Трябва да маркираме такива калъфчета като „показващи“ молива и да броим всяко направено маркиране. Ако в реда има калъфче, което е еднакво високо или поне равно на височината на молива, то хвърля сянка върху всички следващи калъфчета в реда и от тази гледна точка моливът ще е невидим, ако е поставен в което и да е следващо калъфче, дори то да е по-ниско от молива. Обаче ако гледаме от другата страна на реда е възможно да видим молива в някои от калъфчетата, защото те вече няма „да са в сянката“ на калъфче, гледано от левия край реда. Значи трябва да повторим маркирането на калъфчетата като „показващи“, но гледани отдясно. Снопчето, обаче, има четири страни! Трябва да повторим разглеждането и за всяка колонка – първо от единия край, после от другия ѝ край. При разглеждането на калъфчетата в отделните колонки трябва да съобразим, че трябва да маркираме като „показващи“ моливите, които не са били вече маркирани при разглеждането им поредово. Накрая резултатът е общия брой калъфчета минус маркираните като „показващи“.

Автор: Евгений Василев