

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ИГРА

Ако M или N са равни на 1, то очевидно, ще победи първият играч. Сега да разгледаме два по-обща случая:

1). M и N имат еднаква четност. Тогава винаги побеждава вторият играч. Неговата печеливша стратегия може да бъде следната. След като първият играч оцвети някой ред или колона, четността на броя на редовете или на броя на колоните става различна. Ако се е получило нечетен брой редове, то вторият играч е длъжен да оцвети кой да е ред, в противен случай – коя да е колона. В резултат противникът ще разполага с четен брой и редове, и колони, поради което няма да може да спечели с един ход, а след този ход четността отново ще стане различна. По нататък описаният процес се повтаря. В края на краищата, вторият играч ще оцвети последния оставаш ред или колона, и ще победи.

2). M и N имат различна четност. В този случай побеждава първият играч. Той може да оцвети кой да е ред или колона, като при това задачата се свежда към предния вариант (само че в ролята на първият играч, сега встъпва вторият).

Има обаче един специален случай: ако броят на редовете (колониите) е 2, тогава такива редове (колони) не могат да бъдат оцветени.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова