

P84. H4H4H4H4

Elxioma de l'acció

Demostració. Com que aquest joc es impossible que quedi en taules (sempre perd algú) i existeixen posicions guanyadores i perdedores podem afirmar que per cada m i n en particular o be el Max o l'Enric tindrà estratègia guanyadora. Veurem ara que sempre existeix estratègia guanyadora pel Max.

Suposem que el Max no tingues raó, es a dir que estigues en una posició perdedora i per tant tots els moviments envien a posicions guanyadores. Aleshores considerem el cas en que el Max tira a la casella (n, m) . Qualsevol tirada que faci el seu rival la podria haver fet ell com a tirada inicial, i en concret, la tirada que porta a la posició perdedora. Per tant el Max tenia una tirada que portava a una posició perdedora i arribem a contradicció.

Amb això però demostrem que la estratègia guanyadora pel Max existeix, que la tingui o no ja no es el seu problema. \square