IHO 2018 - PH

· K7,100.

Preva: Pinte o tabuleiro como o de xadrez.

Ana pode sempre jogor nos cosas pretas.

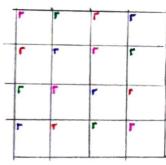
Como o total de casas protas é 200, ela garante metade dessas casas, pois Beta pade também jogar em casas pretas.

Logo, Ano garante 200 = 100 cosos.

, K < 100

Prove: Divida o tabuleiro em 52 tabuleiros 4x4.

Se Ana jogo em um desses tobuleiros, Bob tombém jaga:



As cores nesse tobuleiro são pintodas desse formo, de mode que, se Ano jogo em uma cosade uma cor específico, então ele bloqueir outras duas casas da mesma cor. Bob jogo, então, no 4º coso desse cor.

Logo, K=100

@ Observe que dist = 15 vo qualriculado e ana logo do mavimento do cavelo no xadrez, que sempre muda de cor no tabuleira pintado como kodres.