

**Problema 4.** Doi luptători kung-fu Pai și Hai se provoacă la o luptă pe butuci. Punctele din figura alăturată reprezintă distribuția butucilor. Pe fiecare linie și coloană sunt 2013 butuci. Inițial Hai se află în punctul  $H$ , iar Pai în punctul  $P$ . La fiecare semnal al unui arbitru, ales de comun acord, fiecare luptător sare pe butucul vecin astfel: Pai sare spre nord sau est, iar Hai sare spre sud sau vest. Care este probabilitatea ca acești luptători să se întâlnească pe unul dintre butuci?

