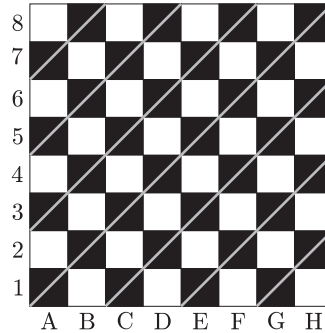


**Megoldás.** Tüntessük ki az egyik átló-irányt, és jelölje a sötét átlókat rendre  $e_1$  (A7–B8),  $e_2$  (A5–D8),  $e_3$  (A3–F8),  $e_4$  (A1–H8),  $e_5$  (C1–H6),  $e_6$  (E1–H4) és  $e_7$  (G1–H2). Az egy átlóban álló futók ütik egymást, ezért sötét mezőre 7 futó helyezhető el maximálisan úgy, hogy semelyik kettő ne üsse egymást. Ha az  $e_1$  átlón elhelyezünk egy futót, akkor az  $e_7$ -re már csak 1-féleképpen tehetünk futót a feltételnek megfelelően. Ezután az  $e_2$ -n csak 2 hely maradt szabadon, ezek egyikét kiválasztva az  $e_6$ -ra már csak 1-féleképpen lehet elhelyezni a futót. Folytatva a gondolatmenetet, kapjuk, hogy  $e_3$ -ra 2-féleképpen,  $e_5$ -re 1-féleképpen, végül  $e_4$ -re megint 2-féleképpen tudunk futót elhelyezni. A sötét mezőkön az összes lehetőségek száma tehát  $2^4 = 16$ .



A világos és a sötét mezők szimmetrikus elhelyezkedése miatt a világos mezőkre ugyanígy maximum 7 futó helyezhető el, 16-féleképpen.

A sötét és a világos mezőkön álló futók nem ütik egymást, tehát ha mindkét színre a maximális számú futót helyezzük el, akkor pontosan 14 futó van a sakktáblán, melyet  $16^2 = 256$ -féleképpen tudunk a feltételnek megfelelően elhelyezni.