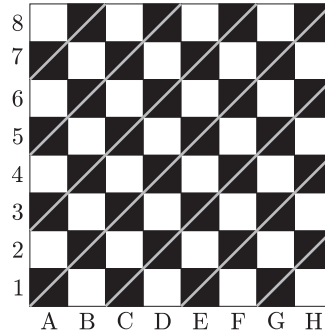


Megoldás. Tüntessük ki az egyik átló-irányt, és jelölje a sötét átlókat rendre e_1 (A7–B8), e_2 (A5–D8), e_3 (A3–F8), e_4 (A1–H8), e_5 (C1–H6), e_6 (E1–H4) és e_7 (G1–H2). Az egy átlóban álló futók ütik egymást, ezért sötét mezőre 7 futó helyezhető el maximálisan úgy, hogy semelyik kettő ne üsse egymást. 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.