

Osszuk fel a sakktábla mezőit az ábrán látható módon 18 csoportra:

2	10	3	11	4	12	5	13	6	14	7	15	8	16	9	17
10	2	11	3	12	4	13	5	14	6	15	7	16	8	17	9
1	11	2	12	3	13	4	14	5	15	6	16	7	17	8	18
11	1	12	2	13	3	14	4	15	5	16	6	17	7	18	8

azok a mezők tartozzanak egy csoportba, amelyekre ugyanazokat a számokat írtuk. A megadott 18 csoport közül semelyik kettőnek nincs közös eleme, és a csoportok együttesen a sakktábla minden mezőjét megadják. A csoportokat úgy választottuk meg, hogy ha két futót úgy akarunk elhelyezni a sakktáblára, hogy ne üssék egymást, nem rakhatjuk őket azonos csoportba tartozó mezőkre. Ebből az észrevételből azonnal következik, hogy 19 futót nem tudunk elhelyezni a kívánt módon, mivel akkor valamelyik csoportba két futó kerülne.

Megjegyzések. 1. 18 futót többféleképpen is lehet „jó!” elhelyezni. Néhány elhelyezési lehetőség:

x			x			x			x						
x			x			x			x						x
x			x			x			x						x
x			x			x			x						

a)

x															x
x		x	x	x	x	x	x	x							x
x		x	x	x	x	x	x	x							x
x															x

b)

			x					x							x
x			x		x			x			x				x
x			x		x			x			x				x
			x					x							x

c)

x															x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x															x

d)

2. Általánosítási lehetőség is kínálkozik: $(2n \times 2k)$ -s sakktáblán nem helyezhető $[2(n+k) - 1]$ futó úgy, hogy semelyik kettő ne üsse egymást. Ez hasonlóan látható be, mint a 4×16 -os eset.