

Egy 8×8 mezőből álló sakktáblát úgy vágunk szét p darab téglalapra, hogy egyetlen mezőt sem vágunk ketté. Mindegyik ilyen szétvágásnak ki kell elégítenie a következő feltételeket:

- (a) Minden egyes téglalapnak ugyanannyi fehér mezőt kell tartalmaznia, mint feketét.
- (b) Ha a_i jelöli az i -edik téglalapban levő fehér mezők számát, akkor fenn kell állnia az $a_1 < a_2 < \dots < a_p$ egyenlőtlenségsorozatnak.

Keressük még p -nek azt a legnagyobb értékét, amelyre létezik ilyen szétvágás.

Továbbá állítsuk elő p -nek ehhez az értékéhez tartozó valamennyi $a_1, a_2, \dots, a_p$ sorozatát.