

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

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

Keressük meg  $p$ -nek azt a legnagyobb értékét, amelyre létezik ilyen szétvágás. Továbbá állítsuk elő  $p$ -nek ehhez az értékéhez tartozó valamennyi  $a_1, a_2, \dots, a_p$  sorozatot.