



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Mayıs 2015

2015  $\times$  2015 satranç tahtasının birim karelerinden oluşan  $(u_1, u_2, u_3)$  üçlüsüne;  $u_1$  ve  $u_2$  aynı sütunda,  $u_1$  karesi  $u_2$  den daha yukarıda,  $u_3$  karesi  $u_2$  ile aynı satırda ve  $u_2$  den sağda ise *L-üçlüsü* diyelim. 2015  $\times$  2015 satranç tahtasının her birim karesi  $k$  renkten birine; her L-üçlüsü tek renge boyanmayacak koşuluyla boyanabiliyorsa,  $k$  nin alabileceği en küçük değer nedir?