



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ocak 2012

$i, j = 1, 2, \dots, 2012$ olmak üzere, $a_{i,j}$ sayıları aşağıdaki koşulları sağlıyor:

- $a_{i,j} = 0$ veya 1
- Herhangi k ve l için $a_{k,l} = 1$ ise, $\sum_{j=1}^{2012} a_{k,j}$ ve $\sum_{i=1}^{2012} a_{i,l}$ toplamlarının en az biri en fazla 2 dir.

Bu durumda $A = \sum_{i=1}^{2012} \sum_{j=1}^{2012} a_{i,j}$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?