



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Kasım 2020

$i, j \in \{1, 2, \dots, 2020\}$ olmak üzere, $a_{i,j}$ pozitif gerçel sayıları her (i, j) için $a_{i,j}a_{j,i} = 1$ koşulunu sağlıyorlar. Her $i = 1, \dots, 2020$ için $c_i = \sum_{k=1}^{2020} a_{ki}$ olsun. $\sum_{i=1}^{2020} \frac{1}{c_i}$ ifadesinin alabileceği en büyük değeri bulunuz.