



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Kasım 2021

$1 < a_1 < a_2 < \dots < a_n$ ve b_1, b_2, \dots, b_n tam sayılar olmak üzere, her M tam sayısı için

$$\frac{M - b_i}{a_i}, i = 1, 2, \dots, n$$

sayılarının en az biri tam sayıdır. Buna göre, n sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?