



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Kasım 2024

Başlangıçta tahta üzerinde her birinin 77 koordinatı olan 77 adet

$$(1, 0, 0, \dots, 0), (0, 1, 0, \dots, 0), \dots, (0, 0, 0, \dots, 1)$$

77-lileri yazılmıştır. Her işlemde, tahtada bulunan $(a_1, a_2, \dots, a_{77})$ ve $(b_1, b_2, \dots, b_{77})$ 77-lileri seçiliyor ve tahtaya $(a_1 + b_1, a_2 + b_2, \dots, a_{77} + b_{77})$ 77-lisi yazılıyor.

$$(0, 1, 1, \dots, 1), (1, 0, 1, \dots, 1), \dots, (1, 1, 1, \dots, 0)$$

77-lilerinin tümünü tahtaya yazmak için en az kaç işlem yapılması gerekiyor?