



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Mart 2015

Her adımda, $1 \leq k, l \leq 100$ ve a_k çift olmak üzere k, l indislerini seçip $(a_1, \dots, a_k, \dots, a_l, \dots, a_{100})$ yuzlüsünü $(a_1, \dots, \frac{a_k}{2}, \dots, a_l + \frac{a_k}{2}, \dots, a_{100})$ yuzlüsüne dönüştürebiliyoruz. $(1, 2, \dots, 100)$ yuzlüsünün bir (a_1, \dots, a_{100}) permütasyonu, $(1, 2, \dots, 100)$ yuzlüsünden başlayarak, sonlu adım sonucunda elde edilebiliyorsa, bu permütasyona *iyi* permütasyon diyelim. $(1, 2, \dots, 100)$ yuzlüsünün iyi permütasyonlarının sayısını belirleyiniz.