



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ocak 2018

Elemanları pozitif tam sayılardan oluşan $x_0, x_1, \dots, x_{2018}$ *yeni yıl* dizisi

† $1 = x_0 \leq x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_{2018}$

†† dizi tam olarak 100 farklı değer alıyor

††† $\sum_{i=2}^{2018} x_i(x_i - x_{i-2}) = 9998$

koşullarını sağlıyor. Yeni yıl dizilerinin sayısını bulunuz.