

Problema săptămânii 220

Care este numărul maxim de numere întregi distincte care pot fi scrise într-un rând astfel încât suma oricăror 11 numere consecutive să fie 100 sau 101?

Altă formulare: Aflați n maxim pentru care există $a_1, a_2, \dots, a_n \in \mathbb{Z}$, distincte două câte două, astfel încât $a_k + a_{k+1} + \dots + a_{k+10} \in \{100, 101\}$, $\forall k \in \{1, 2, \dots, n-10\}$.

Problem of the week no. 220

What is the maximum number of distinct integers in a row such that the sum of any 11 consecutive integers is either 100 or 101?