

Határozzuk meg azokat a pozitív egész n számokat, amelyekhez léteznek olyan $a_1 < a_2 < \dots < a_n$ pozitív egészek, amelyekre az $a_i + a_j$ alakú összegek ($1 \leq i < j \leq n$) különbözők, és modulo 4 osztási maradékaik között mindegyik maradék ugyanannyiszor fordul elő.