

Megadható-e véges sok pozitív egész szám: $a_1 < a_2 < \dots < a_n$ úgy, hogy

1) a belőlük készíthető, különböző tagokból álló összegek, beleértve az egytagú összegeket is, mind különbözők;

2) tetszőleges olyan $a_{n+1} > a_n$ egészre, amelyre az $a_1, a_2, \dots, a_n, a_{n+1}$ számokból készíthető összegek is mind különbözők, $a_{n+1} > 1998a_n$ teljesül?