

Legyen n pozitív egész. Nemnegatív egészekből legfeljebb hány $(x_1, y_1, z_1), (x_2, y_2, z_2), \dots$ rendezett hármast lehet megadni úgy, hogy a következő feltételek teljesüljenek?

(1) Mindegyik i -re $x_i + y_i + z_i = n$.

(2) Az x_1, x_2, \dots számok mind különbözők, az y_1, y_2, \dots számok mind különbözők, és a z_1, z_2, \dots számok is mind különbözők.

Adjunk meg egy ilyen tulajdonságú, maximális hosszúságú sorozatot.