

Problema 2

Fie 2023 puncte în spațiu astfel încât să nu existe trei coliniare. Ele sunt împărțite în 4 grupuri astfel încât numerele de elemente din oricare două grupuri să fie distincte. Se formează apoi triunghiuri unind, în toate modurile posibile, câte trei puncte din trei grupuri diferite. Găsiți numărul de elemente din fiecare grup astfel încât numărul acestor triunghiuri să fie maxim.