

3. Adott n darab, nem feltétlenül különböző egész szám, továbbá két pozitív egész szám, p és q . Válasszunk ki az n egész szám közül két egyenlőt és az egyiket növeljük meg p -vel, a másikkól vonjunk le q -t. Ha továbbra is vannak egyenlők az n szám között, akkor ismételjük meg az eljárást. Bizonyítsuk be, hogy véges sok lépés után n különböző számot kapunk.