



ATSAKYMAS. Antrą obuolį iš dešinės

PAAIŠKINIMAS

Sunumeruokime lėkštes iš kairės į dešinę nuo 1 iki 10. Tada Tomas visus 10 obuolių susirinks tokia tvarka: 1, 3, 5, 2, 4, 6, 8, 10, 7, 9.

Tokia tvarka yra vienintelė galima. Kodėl? Tomas pradeda nuo 1 lėkštės, po to šoka prie 3, o toliau prie 5 lėkštės, nes, šokdamas į kairę, nušoktų kairiau pirmos lėkštės. Toliau jis šoka prie 2-os lėkštės, nes tik nuo 5-os lėkštės gali prišokti prie 2-os lėkštės, o vėliau prie jos grįžti nebegalės. Tokiu pat būdu galima aiškinti ir tolesnius Tomo šuolius kaip vienintelius galimus.

TAI INFORMATIKA

Vienas iš šio uždavinio sprendimo būdų yra visų galimų lėkščių sekų analizė ir radimas sekos, atitinkančios galimus šuolius. Kiekviena galima seka vadinama kėliniu, o tų kėlinių yra labai daug. Šis sprendimo metodas vadinamas visišku perrinkimu ir reikalauja daug laiko.