



Akmenukai

Eilėje stovi n vaikų. Jie sunumeruoti nuo 1 iki n iš kairės į dešinę. Kiekvienas jų arba turi saujoje akmenukų, arba sauja yra tuščia. Vaikai paeiliui dalina akmenukus dešinėje jų stovintiems vaikams.

Pirmasis vaikas duoda vieną akmenuką antrajam vaikui, po to – vieną akmenuką trečiajam vaikui ir t. t. Taip jis dalindamas eina į dešiniąją eilės galą, po to atgal link savo vietos kiekvienam vaikui vėl duodamas po akmenuką. Dešiniajame eilės gale stovintis (n -asis) vaikas vis gauna po akmenuką, kai dalinantis akmenukus vaikas eina į priekį ir atgal.

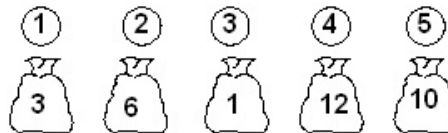
Vaikas nustoja dalinti, kai pasibaigia akmenukai arba kai prieina savo vietą. Jeigu vaikui pasibaigia akmenukai dar nepriejus savo vietos, jis tuščiomis grįžta į savo vietą. Jeigu vaikas prieina savo vietą turėdamas rankose akmenukų, jis stoja į savo vietą ir pasilieka sau likusius akmenukus.

Tada analogiškai akmenukus dalina antrasis, trečiasis vaikai ir t. t. Paskutinis (n -asis) vaikas, stovintis dešiniajame eilės gale, akmenukų nedalina.

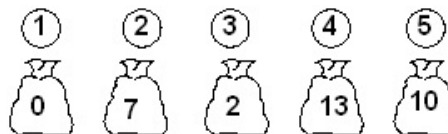
Kadangi akmenukai dalinami tik dešinėje stovintiems vaikams, antrasis vaikas duos akmenukus tik trečiajam, ketvirtajam ir t. t., trečiasis – ketvirtajam, penktajam ir t. t.

Pavyzdžiui, $n = 5$ ir akmenukų skaičiai lygūs 3 6 1 12 10.

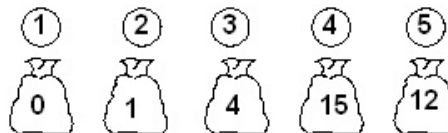
Prieš dalijimą:



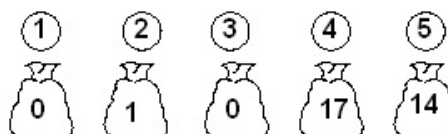
Pirmajam vaikui išdalinus akmenukus:



Antrajam vaikui išdalinus akmenukus:

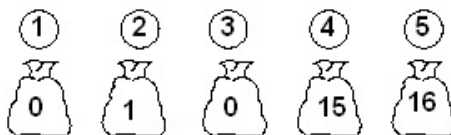


Trečiajam vaikui išdalinus akmenukus:





Ketvirtajam vaikui išdalinus akmenukus:



Penktasis vaikas akmenukų nedalija.

Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek akmenukų turės kiekvienas vaikas, kai baigsis dalinimas.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašytas vaikų skaičius n . Antroje eilutėje įrašyta n tarpais atskirtų sveikųjų neneigiamų skaičių.

Rezultatai. Rezultatai – (n skaičių) rašomi į pirmąją eilutę.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
5 3 6 1 12 10	0 1 0 15 16	Paiškinimas žemiau

Ribojimai. $3 \leq n \leq 10$.