



Knyga (teorinė užduotis)

Adas ir Benas neįprastu būdu skaito knygą, turinčią 100 puslapių. Iš pradžių atverčia patį vidurį tarp 50 ir 51 puslapio ir perskaito tuos puslapius. Vėliau jie pakaitomis verčia ir skaito tai ką atvertė, laikydamiesi tokių taisyklių:

- pirmas verčia Adas,
- kiekvienas atverstas puslapis (ar puslapių pora) iš karto perskaitomas,
- negalima atversti jau perskaitytų puslapių,
- Adas gali versti knygą tik nuo šiuo momentu atversto puslapio link knygos galo,
- Benas gali versti knygą tik nuo šiuo momentu atversto puslapio link knygos pradžios.

Pavyzdžiui, pradinio momentu Adas galėtų atversti 60 ir 61 puslapius, tačiau negalėtų atversti puslapio pirmoje knygos pusėje. Tada Benas galėtų atversti knygą tarp 55 ir 56 puslapių, arba 2 ir 3 puslapių, arba atversti patį pirmąjį knygos puslapį (šis poros neturi). Tačiau jis negalėtų atversti toliau negu atvertė Adas, nei tarp 50 ir 51 puslapių, nes tie puslapiai jau perskaityti.

Užduotis. Kiekvienas berniukas stengiasi versti taip, kad būtent jis atverstų paskutinį skaitomą puslapį (po kurio atvertimo draugas nebegalėtų nieko atversti). Paaiškėjo, kad nors stengiasi abu, bet paskutinį puslapį visuomet pavyksta atversti tam pačiam berniukui. Atsakykite, kuris tai berniukas, ir paaiškinkite, kaip jis tai padaro.