



Knyga (teorinė užduotis)

Adas ir Benas neįprastu būdu skaito knygą, turinčią 20 puslapių. Iš pradžių atverčia patį vidurį tarp 10 ir 11 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 14 ir 15 puslapius, tačiau negalėtų atversti puslapio pirmoje knygos pusėje. Tada Benas galėtų atversti knygą tarp 12 ir 13 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 10 ir 11 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.