



Lietuvos mokinių informatikos olimpiada

Mokyklos etapas • 2025 m. lapkričio 13 d. • VIII–XII kl.

kortos

Kortos

Ant stalo guli N kortų kaladė. Su šiomis kortomis Aldas ir Martynas žais žaidimą, sudarytą iš raundų.

Kiekvieno raundo metu:

- Aldas paima penkias kortas nuo kaladės viršaus;
- Martynas paima penkias kortas nuo kaladės viršaus;
- Raundą laimi tas, kurio:
 - Kortų stiprumas (skaičių, parašytų ant kortų, suma) yra didesnis;
 - Jei stiprumai vienodi, laimi tas, kuris turi kortą su didžiausiu skaičiumi;
 - Jei didžiausių kortų vertės yra vienodos, laimi tas, kuris turi daugiau vynų (\spadesuit);
 - Jei abu turi vienodą skaičių vynų, laimi tas, kuris turi daugiau būgnų (\clubsuit);
 - Jei abu turi vienodą skaičių būgnų, laimi tas, kuris turi daugiau širdžių (\heartsuit);
 - Jei abu turi vienodą skaičių širdžių, laimi tas, kuris turi daugiau kryžių (\diamondsuit);
 - Jei abu turi vienodą skaičių kryžių – skelbiamas lygiosios.



Žaidimas žaidžiamas tol, kol abu vaikai gali paimti po penkias kortas.

Pradiniai duomenys. Pirmoje pradinių duomenų eilutėje pateiktas sveikasis skaičius N .

Likusiosiose N eilutėse pateikta po du skaičius, aprašančius kortas, pradedant korta, esančią ant kaladės viršaus:

- s_i – skaičius, užrašytas ant kortos;
- v_i – skaičius, nurodantis kortos tipą: 1 – vynai (\spadesuit), 2 – kryžiai (\clubsuit), 3 – širdys (\heartsuit), 4 – būgnai (\diamondsuit).

Rezultatai. Išveskite tris eilutes. Pirmojoje eilutėje išveskite, kiek raundų laimėjo Aldas, antrojoje – kiek raundų laimėjo Martynas, o trečiojoje – lygiujų skaičių.

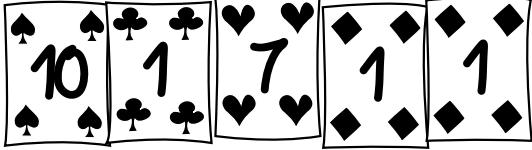


Lietuvos mokinių informatikos olimpiada

Mokyklos etapas • 2025 m. lapkričio 13 d. • VIII–XII kl.

kortos

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
22	0	Raundas 1. Aldo kortos: 
10 1	2	Martyno kortos: 
1 2	0	Aldo kortų stiprumas (20) yra mažesnis už Martyno (30), tad raundą laimi Martynas.
7 3		Raundas 2. Aldo kortos: 
1 4		Martyno kortos: 
1 4		Abiejų rankų kortų stiprumas yra toks pats. Ši raundą laimės Martynas, nes jo didžiausia kortą (6) yra didesnė už Aldo (5).
13		Likusių dviejų kortų nepakanka raundai 3, tad žaidimas yra baigiamas.
1 2		
15 1		
8 1		
3 1		
5 1		
3 1		
2 2		
1 3		
1 4		
1 4		
1 3		
2 1		
2 3		
6 2		
8 1		
3 4		

Ribojimai.

- $1 \leq N \leq 10\,000$
- $1 \leq s_i \leq 15$ (čia $1 \leq i \leq N$);
- $1 \leq v_i \leq 4$ (čia $1 \leq i \leq N$).

Už testus, kuriuose $N = 10$, galima surinkti ne mažiau kaip 50%.

Už testus, kuriuose $v_1 = v_2 = \dots = v_N$, galima surinkti ne mažiau kaip 15%.

Už testus, kuriuose $s_1 = s_2 = \dots = s_N$, galima surinkti ne mažiau kaip 15%.