



## Saldainių fabrikas

Šokoladinių saldainių fabrikas gamina 9 rūšių šokoladinius saldainius. Tam yra naudojamas trijų rūšių šokoladas (juodas, baltas ir rožinis) bei trys liejimo formos (trikampė, kvadratinė ir apskritimo).



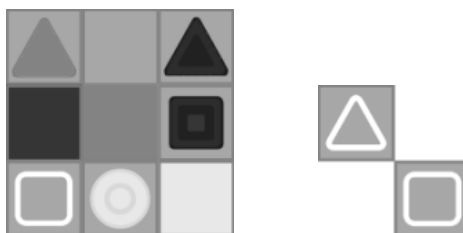
Saldainiai pakuojami į  $3 \times 3$  dydžio saldainių dėžutės, kuriuose visi saldainiai yra skirtingi. Ir jeigu tai būtų paprastas šokoladinių saldainių fabrikas, tai saldainiai būtų sudėlioti taip, kaip matote pirmame paveikslėlyje. Tačiau šokoladinių saldainių fabrikas kiekvienoje dėžutėje saldinius sudeda unikalia tvarka ir kartu su dėžute pirkėjui įteikia dvi korteles su užuominomis, kokią saldainių kombinaciją smaližius gali rasti dėžutėje.

Vienoje kortelėje pavaizduota saldainių dėžutė su užuominomis, kitoje — dėžutės fragmentas su užuominomis. Šio fragmento orientacija dėžutėje yra žinoma, tačiau pozicija — ne.

Kiekviename užuominos langelyje yra pavaizduotas vienas iš variantų:

- tame langelyje esantis saldainis,
- tame langelyje esančio saldainio spalva (visas langelis nuspalvintas ta spalva),
- tame langelyje esančio saldainio forma (langelyje pavaizduotas figūros kontūras),
- tuščia vieta (nėra duomenų apie ten esantį saldainį).

**Užduotis.** Su šokoladinių saldainių dėžute gavote dvi korteles su užuominomis:



Raskite visus galimus saldainių išdėliojimo būdus, kuriomis dėžutėje sudėlioti saldainiai neprieštarauja užuominoms. Pagrįskite, kodėl daugiau užuominas tenkinančių tvarkų neegzistuoja.