99

***Perrinkimas***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Iš duotų N natūrinių skaičių išrinkti M skaičių taip, kad jų suma būtų lygi S. Vartotojas nurodo failą, iš kurio programa įveda pradinius N skaičių, bei skaičius M ir S. | | |
| 1. Duota N daiktų, kurių svoriai s1, s2, ... sN. Programa turi suskirstyti daiktus į 2 grupes taip, kad grupių svoriai būtų, kiek įmanoma, vienodesni. Vartotojas nurodo failą, iš kurio programa įveda daiktų svorius. | | |
| 1. Duota N daiktų, kurių svoriai s1, s2, ... sN, o kainos k1, k2, ... kN. Programa turi sudaryti daiktų rinkinį, kurio kaina būtų maksimali, o svoris neviršytų nurodyto svorio S. Vartotojas nurodo failą, iš kurio programa įveda daiktų svorius ir kainas, bei svorį S. | | |
| 1. Apeiti kvadratą N\*N žirgo ėjimais. Vartotojas nurodo kvadrato dydį N. | | |
| 1. Išdėstyti šachmatų lentoje 5 karalienes, kad kiekvienas langelis būtų kontroliuojamas bent vienos iš jų. | | |
| 1. Išdėstyti šachmatų lentoje 12 žirgų, kad kiekvienas langelis būtų kontroliuojamas bent vieno iš jų. | | |
| 1. Išdėstyti šachmatų lentoje 8 rikius, kad kiekvienas langelis būtų kontroliuojamas bent vieno iš jų. | | |
| 1. Parašyti programą, sprendžiančią Sudoku. | | |
| 1. Parašyti programą, sprendžiančią kriptoaritmetinį uždavinį. Pvz.: | | SEND  + MORE  MONEY |
| 1. Ištirti, ar duotas skaičių rinkinys, gali būti išskirstytas į skaičių trejetus taip, kad skaičių visuose trejetuose suma būtų vienoda. Pvz.: {1,5,6,2,8,2,3,4,4} => (1,5,6), (2,8,2), (3,4,4) | | |
| 1. Patikrinti, ar iš duotos skaičių aibės gali būti išrinktas netuščias poaibis, kurio skaičių suma būtų 0. Pvz.: { −7, −3, −2, 5, 8} => { −3, −2, 5} | | |
| 1. Duota N daiktų, kurių tūriai v1, v2, ... vN. Į kokį mažiausią skaičių tūrio M dėžučių galima sudėti šiuos daiktus? | | |
| 1. Turime N darbų, kurių atlikimo trukmė t1, t2,..tN, kurių baigimo terminai d1, d2,..dN. Jei darbai neatliekami laiku, bauda atitinkamai b1, b2,..bN. Kokia eilės tvarka atlikti darbus, kad bauda būtų minimali. | | |
| 1. Rasti N valdovių išdėstymą M trikampėje lentoje, kad jos viena kitos nekirstų. |  | |
| 1. Duota dydžio N trikampė lenta ir pasakyti, kiek daugiausia valdovių tokioje lentoje galima pastatyti, kad jos viena kitos nekirstų. (Sprendinį išvesti). |  | |