



1 klausimas

Informacijos kaupimo, saugojimo, perdavimo ir apdorojimo priemonės.

2 klausimas

Uždavinių sprendimo kompiuteriu etapai.

1 uždavinys

Aritmetinės progresijos pirmasis narys yra 100111_2 , o progresijos skirtumas lygus 14_{10} . Apskaičiuokite progresijos pirmųjų trijų narių sumą. Visus veiksmus atlikite dvejetainėje skaičiavimo sistema.

2 uždavinys

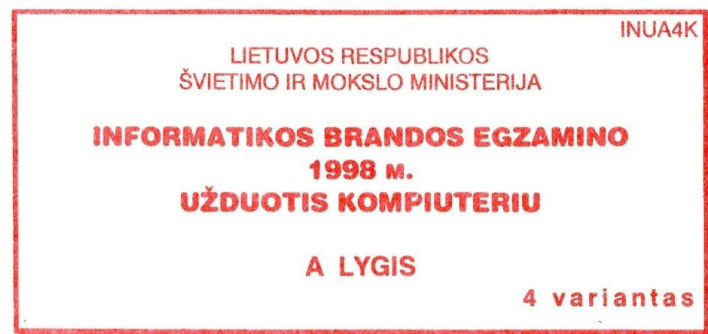
Duoti trys loginiai reiškiniai:

$$a \wedge b \vee \bar{a} \wedge b \wedge c,$$

$$a \wedge b \wedge c \vee a \wedge b \wedge \bar{c} \vee \bar{a} \wedge \bar{b} \wedge c,$$

$$a \wedge b \vee a \vee \bar{b} \vee \bar{c}.$$

Nustatykite, kurie du iš jų yra ekvivalentūs. Suprastinkite vieną ekvivalenčiųjų reiškinį ir nubraižykite jo loginę schemą.



3 uždavinys (algoritmavimo)

Tarkime, kad mus domina funkcijų reikšmės duoto intervalo $[m, n]$ sveikųjų skaičių taškuose (m, n – sveikieji skaičiai, pradiniai duomenys).

Sudarykite algoritmą funkcijos

$$y = |3x^3 + 2x| - |5x^2 + 4| - 15$$

minimumui ir maksimumui duotame sveikųjų skaičių intervale rasti.

Jei minimumas ar maksimumas pasiekiamas keliuose taškuose, reikia rasti jų visų koordinatas.