


Java programavimo kalbos pagrindai

Java operatoriai PD4

 **Tikslai ir pastabos.** Parašykite paprastas Java programas pagal pateiktas sąlygas. Darbas atliekamas pasirinktoje (Eclipse, IntelliJ IDE, NetBeans, ...) integruotoje kūrimo aplinkoje.

1. Parašykite programą, kuri naudoja visus Java aritmetinius operatorius (+, -, *, /, %) su dviem įvesties kintamaisiais ir atspausdina rezultatus.
2. Parašykite programą, kuri lygina du skaičius naudodama visus palyginimo operatorius (==, !=, >, <, >=, <=) ir atspausdina kiekvieno palyginimo rezultatą.
3. Parašykite programą, kuri naudoja && ir || loginius operatorius su būlio kintamaisiais ir atspausdina rezultatus.
4. Parašykite Java programą, kuri naudoja visus priskyrimo operatorius (=, +=, -=, *=, /=, %=) su kintamaisiais ir atspausdina rezultatus.
5. Parašykite programą, kuri naudoja ternary operatorių ir atspausdina rezultatą.
6. Parašykite programą, kuri parodo Java operatorių eiliškumą.
7. Parašykite programą, kuri padėtų studentui suskaičiuoti, kiek paskaitų jis turi per savaitę ir kiek tai sudarys minučių. Klaviatūra įvedami 5 skaičiai, reiškiantys kiekvienos dienos paskaitų skaičių.

Duomenys	Rezultatas
Kiek paskaitų yra pirmadienį? 5 Kiek paskaitų yra antradienį? 6 Kiek paskaitų yra trečiadienį? 4 Kiek paskaitų yra ketvirtadienį? 5 Kiek paskaitų yra penktadienį? 4	Paskaitų skaičius per savaitę - 24 Tai sudaro 1080 minučių

8. Statybininkui reikia pastatyti sieną, kurios ilgis yra a metrų, o aukštis h metrų (a ir h yra sveikieji skaičiai). Kiek reikės plytų, kurių ilgis 20 cm, o aukštis 10 cm ir kiek kainuos plytos, jeigu vienos plytos kaina k Eur. Pinigų sumą pateikti šimtųjų tikslumu. Parametrai a, h ir k įvedami iš klaviatūros.

Duomenys	Rezultatas
Sienos ilgis m: 4 Sienos aukštis m: 3 Plytos kaina Eur: 0.5	Plytų kiekis 600 Plytos kainuos 300.00 Eur

9. Į vieną kartoninę dėžutę telpa trys puodeliai. Pakuotojas užklįjuoja dėžutę ir išsiunčia ją į parduotuvę, jei ji pilna. Iš viso reikia supakuoti mpuodelių. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kelios bus pilnos dėžutės ir kiekpuodelių liks nesupakuota.

Duomenys	Rezultatas
Puodelių, kuriuos reikia supakuoti, skaičius: 7	Pilnų dėžučių skaičius: 2 Nesupakuotų puodelių skaičius: 1

10. Automobilių tunelio po Nepriklausomybės aikšte Vilniuje ilgis lygus 264 m. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kelias sekundes sautomobilis važiuoja šiuo tuneliu, jei jo greitis yra v km/h? Rezultatus pateikite šimtųjų tikslumu.

Duomenys	Rezultatas
Koks automobilio greitis?: 60	Automobilis tunelį pravažiuos per 15.84 s

11. Akvariume gyvena a žuvų. Kiekvieną dieną Akvilė į akvariumą įdeda b žuvų. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų kiek iš viso bus žuvų po n dienų. Rezultatą reikia išvesti su paaiškinamaisiais žodžiais.

Duomenys

Kiek žuvų gyvena akvariume? 5
Kiek žuvų į akvariumą įdedama kiekvieną dieną? 3
Kiek dienų praėjo? 3

Rezultatas

Po 3 dienų akvariume gyvens 14 žuvų.

✉ **Rezultatas.** Parašytos paprastos Java programos pagal pateiktas sąlygas. Kaip atsakymą pateikite parašytų Java programų kodą. Programų kodas patalpintas į **GitHub** platformą.