



Uždavinių sprendimas konsolėje

1. **Tiesinis algoritmas.** Parašykite JavaScript funkciją nurodytam parų skaičiui išreikšti valandomis ir minutėmis. Pasinaudokite `return` raktažodžiu. Pvz: paduodus funkcijai skaičių 5, ji jums grąžins "5 dienos yra 120 valandos, arba 7200 minučių"
2. **Tiesinis algoritmas.** Duotas realusis skaičius x . Parašykite funkciją, kuri apskaičiuotų y reikšmę pagal formulę $y = 16 * x^4 + 2 * x$. Naudoti *Math object*.
3. **Sąlyginis sakiny.** Parašykite funkciją, kuri patikrintų ar skaičius lyginis ar nelyginis.
4. **Sąlyginis sakiny.** Parašykite funkciją, kuri iš dviejų paduotų parametrų rastų didžiausią skaičių. Išbandykite kelis būdus:
 - a. Sąlyginis sakiny
 - b. Ternary operator
 - c. Math object
5. **Sąlyginis sakiny.** Parašykite funkciją, kuri pagal duotą taškų vertinimo lentelę, pateiktą įvertinimą. Pvz. jei `function findGrade(42)` būtų kviečiama, pažymys 3 gali būti spausdinamas į konsolę.

Points Grade

0–29 failed

30–34 1

35–39 2

40–44 3

45–49 4

50–60 5

6. **Sąlyginis sakiny.** Parašykite funkciją, kuri apskaičiuoti kūno masės indeksą pagal pateiktą ūgį bei svorį.
Pavyzdys: <http://sveikas.lt/lt/kmi-skaiciuokle>
7. **Variantų sakiny (angl. switch)** Duomenys koduojami skaičiais. Saulėta – 1, lietinga – 2, vėjuota – 3, sniegas – 4. Parenkite programą, kuri įvedus kodą, atspausdintų jo reikšmę.
8. **Variantų sakiny.** Parenkite programą, kuri įvedus mėnesio numerį metuose, nustatytų koks tai metų laikas: vasara, ruduo, žiema, pavasaris.
9. **Cikliniai algoritmai.** Atspausdinkite visus triženklus skaičius, kurie dalūs iš penkių.
10. **Cikliniai algoritmai.** Atspausdinkite visus skaičius iš intervalo $[0, 100]$, bet jeigu skaičius dalosi iš 3, spausdinkite žodį Fizz, jeigu iš 5 – Buzz, jeigu ir iš 3

ir iš 5 – FizzBuzz.

11. **Cikliniai algoritmai.** Apskaičiuokite funkcijos $\frac{1}{x}$ reikšmę intervale $[-5; 5]$.
Dalyba iš nulio negalima, ją “apeikite”.
12. **Cikliniai algoritmai.** Raskite visų skaičių sumą iš nurodyto intervalo. Pvz.:
intervalas $[1; 5]$, tai skaičių suma intervale yra lygi 15.