

C++

5. Parašykite programą, kuri, įvedus sunaudotos elektros energijos kiekį, pateiktą sąskaitą salos gyventojams pagal tokius įkainius:

Pirmi 50 kW kainuoja 0.5 eur/kW

Viršijus 50 kW, kitiems 100 kW kaina 0.75 eur/kW.

Dar sekančiam 100 kW taikomas tarifas 1.20 eur/kW

Viršijus 250 kW, 1.50 eur/kW

Taip pat taikomas 20 proc. administravimo mokestis.

C#

Užduoties formulavimas

Parašykite programą, kuri atstatytų lentelės (lentelė su duomenimis yra prisegta atskirame faile) praleistą reikšmę, taikant skirtingų metrikų skaičiavimą, t.y. Euklido, Manhattan ir Max metriką.

Metrikos skaičiuojamos taip:

- $X=(x_1, x_2, \dots, x_n)$ $Y=(y_1, y_2, \dots, y_n)$
- Euklido metrika $d(x, y) = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2}$
- Manhattan metrika $d(x, y) = \sum_{i=1}^n |x_i - y_i|$
- Max-metrika $d(x, y) = \max\{|x_i - y_i|\}$, kur $i \in 1..n$

Pacientas	Lytis	Ūgis	Svoris
Vardas 1	0	165	?
Vardas 2	1	183	95

Paaiškinimas.

Jums atsiųstoje lentelėje yra nežinomas dydis Vardas5 stulpelis ūgis.

Jums reikia atstatyti šią reikšmę.

Skaičiavimo logika yra tokia:

Taikant skirtingas metrikas randate į ką panašus įrašas : Vardas 5. Pakeičiate reikšmę ūgis.

Atsakymus (jų bus 3 – pagal metrikas) parodote ekrane.