

1. Susikurkite sąrašą 10 miestų, kuriame būtų įvardinami miesto pavadinimai ir jų atstumai iki Vilniaus (['Kaunas', 89.6, 'Klaipėda', 307.3, ...]).
 - a. Parašykite funkciją, kuri pasakytų, kur toliausiai nuvažiuotume važiuodami x km/h greičiu per y valandų
 - b. Parašykite funkciją, kuri pasakytų, ar spėtume pasiekti norimą miestą per x valandų ir kokių greičiu turėtume važiuoti? (padarykite limitą 120 km/h)
 - c. Parašykite funkciją, kuri nurodytų į kokį tolimiausią miestą mes galėtume nuvažiuoti su k kiekiu pinigų, jei už vieną litrą degalų turime mokėti j eurų. Kelionę pradedame su 30 litrų benzino bakelyje, už kuriuos mokėti nereikia. Nuvažiuodami vieną kilometrą sudeginame x kiekį degalų
 - d. Susikurkite sąrašą kelio sąlygoms iki kiekvieno miesto apibūdinti (pavyzdžiui: geras, prastas, taisomas). Geromis kelio sąlygomis iki miesto važiuojame paprastai, prastomis kelio sąlygomis iki miesto važiuojame 1.5 karto ilgiau, o taisomo kelio sąlygomis važiuojame 2 kartus ilgiau. Parašykite funkciją, kuri pagal kelio sąlygas, nurodytą greitį ir duotus atstumus, parašytų kiek laiko tektų važiuoti iki kiekvieno miesto.

Užduotį gaima padaryti ir su objektais. Tuomet galite nekurti sąrašų

2. Parašyti funkciją, kuri apskaičiuotų kiek sveikųjų teigiamų skaičių sąrašė yra tam tikrų skaičių ir išvestų rezultatą grafiškai. PVZ: turint sąrašą [1, 1, 2, 3, 3, 3, 4] rezultatas būtų gaunamas toks:

```
1: **
2: *
3: ***
4: *
```

3. Susikurkite 7 sąrašus, kuriose yra talpinamos skirtingų dienų temperatūros vertės
 - a. Parašykite funkciją, kuri apskaičiuotų norimos dienos vidutinę temperatūrą.
 - b. Parašykite funkciją, kuri apskaičiuotų norimos dienos aukščiausią temperatūrą.
 - c. Parašykite funkciją, kuri apskaičiuotų norimos dienos žemiausią temperatūrą.
 - d. Parašykite funkciją, kuriai davus visas savaitės dienas, ji suranda kurią dieną buvo žemiausia temperatūra, ir kurią dieną buvo aukščiausia temperatūra
 - e. Parašykite funkciją, kuri apskaičiuotų visos savaitės vidutinę temperatūrą
 - f. Parašykite funkciją, kuriai nurodžius vieną savaitės dieną ir tos dienos numatomą kritulių kiekį (saulėta (nelis) / debesuota (lis)), funkcija praneštų kaip siūloma pasiruošti einant į lauką: Pasitepti saulės kremu (jei saulėta ir šilta), Pasiimti skėtį (jei debesuota ir nešalta), Užsidėti striukę (Jei šalta), ir pasiimti morką besmegeniui lipdyti (Jei šalta ir debesuota). Jei pasiūlymų nėra, praneškite kad šiandienos oras eiti į lauką yra puikus. **Kokia temperatūra yra šilta/nešalta/šalta įsivardinkite patys skaičiais. Šalta turėtų būti bent 0 laipsnių kad kristų sniegas**

