**Pirma užduotis**

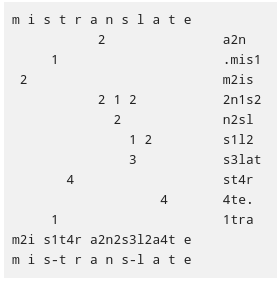
(Data manipulation)

1. Teorinė dalis:
   1. Išsamiai pasidomėti PHP funkcijomis skirtomis darbui su:
      1. Stringais (**str\*** built-in funkcijos)
      2. Masyvais - vienmačiais, daugiamačiais (**sort** funkcijos, **array\_\*** funkcijos, ciklai).
      3. Failais (skaitymas, rašymas)
      4. Laiku (**date()**, **time()** funkcijos)

b. Susipažinti su **SplFileObject** klase: pagrindiniais metodais

Susipažinti su **DateTime** klase: pagrindiniais metodais

1. Praktinė dalis:
   1. Duotas failas su sąrašu reikšmių (<https://gist.githubusercontent.com/cosmologicon/1e7291714094d71a0e25678316141586/raw/006f7e9093dc7ad72b12ff9f1da649822e56d39d/tex-hyphenation-patterns.txt>).
   2. Sukurti konsolinę aplikaciją - žodžių skiemenuotoją:
2. Užkrauti reikšmes iš duoto failo į atmintį.
3. Įvedus žodį programa turi išvesti tą patį žodį skiemenis atskyrus brūkšniu (-).
4. Pvz.: Įvedus: mistranslate. Išveda: mis-trans-late



1 pav.

Paveikslėlyje (1 pav.) pavaizduota kokiu būdu turėtų būti skiemenuojamas žodis.

* Nurodytam faile esančios reikšmės susideda iš kelių simbolių ir skaičių.
* Įvestame žodyje turi būti rasti atitikmenys iš faile esančių reikšmių.
* Reikšmė **.mis1** žodyje **mistranslate** atitinka žodžio pradžią (taškas reiškia pradžią, o skaičius įterpiamas po raidės).
* Reikšmė **a2n** žodyje **mistranslate** atitinka bet kurią vietą žodyje.
* Radus visus atitikmenis žodis turi būti perdarytas įterpiant skaičius į atitinkamas vietas tarp raidžių. Jei skaičių vietos kartojasi turi būti įterpiamas didžiausias.
* Perdarius žodį naudojant reikšmes gausime naują reikšmę kur nelyginiai skaičiai atitinka skiemens galą.
* **Mistranslate** žodį perdarius į **m2is1t4ra2n2s3l2a4te** ir pakeitus nelyginius skaičius brūkšniu, gausime - **mis-trans-late**

C. Papildomai: Išvesti laiką kiek užtruko skiemenavimas.

3. Projekto struktūra:

1. Panaudoti 3 atskirus failus:

* reikšmių išgavimui
* skiemenavimo algoritmui
* rezultato išvedimui

b. Naudoti funkcijas.