

# Skaičių dažnių skaičiavimo programa

## PROGRAMA

Parašykite Shell programą, kuri skaičiuotų skaičių (t.y. dešimtainių skaitmenų sekų) pasirodymo įvesties tekste skaičius (dažnius). Skaičiais laikykite bet kokias dešimtainių skaitmenų sekas, atskirtas kitais simboliais.

Programos vardas: numeral-frequencies

Programos iškvietimas: numeral-frequencies < input.txt numeral-frequencies inputs\*.txt

Įvesties failai 'inputs\*.txt'; jei jų nėra, programa turi skaityti iš savo standartinės įvesties.

## DUOMENŲ FORMATAI

Įvesties formatas:

Unix teksto failas UTF-8 koduote.

Išvesties formatas:

Duomenys turi būti išvedami dviejų stulpelių CSV [1] faile. Pirma eilutė turi būti stulpelių antraštės (stulpelių vardai. Toliau pateikiami žodžių skaičiai ir patys žodžiai. Pvz. (parodyta tik failo pradžia):

```
Count,Numeral
```

```
6,1  
1,127  
1,143  
1,146  
1,154  
1,168  
1,170
```

## DIAGNOSTIKA

Programa turi pranešti apie šias klaidas:

- nurodyti failai neegzistuoja, negali būti atidaryti, įvyko skaitymo klaida.

Klaidos pranešimo formatas – toks, kokį išveda Linux įrankiai. Pranešimuose turi būti nurodytas apdorojamo failo, kuriame rasta klaida, vardas ir klaidinga eilutė.

## NUORODOS

1. Y. Shafranovich (2005) Common Format and MIME Type for Comma-Separated Values (CSV) Files. URL:<https://tools.ietf.org/html/rfc4180>