

# Python. Sõnastik

## Test

Antud on sõnastik – kaks loendit.

Koostada rakendus kasutaja teadmiste kontrollimiseks: küsida kasutajalt juhuslik inglisekeelne sõna, võrrelda kasutaja antud vastust sama järjenumbriga väärtusega eestikeelsete sõnade loendis ja öelda, kas vastus on õige või vale. Loendada tuleb ka õigete vastuste arv.

õigeid = 0

kordus

i = juhuarv (1 kuni eesti.pikkus)

küsi ... loe vastus

kui vastus = inglise(i) siis

õigeid = õigeid + 1

üttele „Õige vastus!“

muidu

üttele „Vale vastus!“

**lõpp kui**

**Lõpp kordus**

Lisaülesandeid:

- vale vastuse korral küsitakse sama sõna uuesti
- loendada ka valede vastuste arv
- muuta skripti nii, et sõnu küsitaks järjest – alates esimesest kuni viimaseni.

## Tõlkimine

Antud on sõnastik – kaks loendit. Koostada rakendus kasutaja antud sõna tõlkimiseks ühest keelest teise.

Tegevuse kirjeldus:

Kasutajalt küsitakse inglisekeelne sõna.

Seejärel tuleb ükshaaval järjest vaadata iga eestikeelset sõna (kordus 'loendi pikkus' korda) ja võrrelda antud sõnaga.

Kui leitakse, tuleb inglisekeelsete sõnade hulgast võtta sama järjenumbriga sõna.

Kui kogu loend on üle vaadatud, aga sõna ei leitud, tuleb ka seda teatada kasutajale.

loe sõna

j = 1

kordus eesti.pikkus korda

kui sõna = eesti(j) siis

kuva inglise(j)

stopp

**lõpp kui**

j = j + 1

**lõpp kordus**

kuva "Sellist sõna minu sõnastikus ei ole"

**NB!** Selle harjutuse (nagu ka paljude teiste harjutuste puhul) ei kasuta me esialgu kõiki Pythoni häid võimalusi (näiteks loendi meetodit index). Programm võiks järgida etteantud algoritme.

loend = [väärtus1, väärtus2, ...]

loend[nr] – element järjenumbriga nr **NB! järjenumbrid algavad 0-st**

len(loend) – loendi pikkus (elementide arv loendis)

list(...) – loendi loomine järjestist, hulgast jm

loend.append(x) – lisab x (väärtus või objekt) loendi lõppu

Väärtuste lugemine failist loendisse (sõnade kaupa):

f=open("eesti.txt", 'r') – faili avamine lugemiseks

eesti = f.read().split() – faili sisu lugemine ja osadeks jagamine, tulemuseks on loend

f.close() – faili sulgemine