

Python. Tekstiavaldised

Koostada Pythonis funktsioonid etteantud teksti esitamiseks tagurpidi.

- sümbolid vastupidises järjestuses
- sõnad vastupidises järjestuses.

Tekstikonstant paigutatakse jutumärkide või ülakomade vahele ("teksti", 'konstant');

Erisümbolid: \n (reavahetus), \t (tabulaator);

+ tekstide ühendamine (sidurdamine); * teksti kordamine (operandideks tekst ja täisarv)

len(tekstiavaldis) – teksti pikkus (sümbolite arv tekstis)

tekstist sümbolite eraldamiseks kasutatakse järjenumbreid (algavad 0-st) nurksulgudes:

tekst[i], tekst[a:b], tekst[2:4], tekst[:i], tekst[i:], tekst[-1], tekst[:-3]

Mõned stringide meetodid:

- str.count (a_str) – loendab alamstringi esinemise arvu stringis
- str.find (a_str) – leiab alamstringi alguse stringis (järjenumbri e indeksi)
- str.lower (),str.upper () – teisendab teksti koopias väike- või suurtähtedeks
- str.lstrip(), str.rstrip(), str.strip() – eemaldab juhtsümbolid vasakult, paremalt või kõik
- str.split() – jagab lause sõnadeks, moodustades loendi

The image shows two Scratch scripts. The first script, titled 'Sisesta mingi tekst, mina ütlen selle tagurpidi ja oota', takes a text input and reverses it character by character. It uses a loop to iterate through the string from the end to the beginning, building a new string 's' by prepending each character. The second script, titled 'Sisesta mingi tekst ja oota', reverses the string word by word. It uses a loop to iterate through the string, splitting it into words and then reversing the order of the words before joining them back together.

funktsioon tagurpidi(tekst1)

```
mitu = pikkus(tekst1)
tekst2 = ""
nr = mitu
Kordus mitu korda
  s = tekst1 nr-s täht
  tekst2 = ühenda tekst2 ja s
  nr = nr - 1
Lõpp kordus
tagasta tekst2
```

funktsioon tagurpidi_sõnad(tekst1)

```
mitu = pikkus(tekst1)
tekst2 = ""
tekst3 = ""
nr = 1
kordus mitu korda
  s = tekst1 nr-s täht
  kui pole s = ' '
    tekst3 = ühenda tekst3 ja s
  muidu
    kui tekst2 = ""
      tekst2 = tekst3
    muidu
      tekst2 = ühenda tekst3 ja tühik ja tekst2
  lõpp kui
  tekst3 = ""
  nr = nr + 1
lõpp kordus
kui tekst2 = ""
  tekst2 = tekst3
muidu
  tekst2 = ühenda tekst3 ja tühik ja tekst2
  tekst3 = ""
lõpp kui
tagasta tekst2
```

NB! Selle harjutuse (nagu ka paljude teiste harjutuste puhul) ei kasuta me kõiki Pythoni häid võimalusi. Programm võiks järgida etteantud algoritmi.