

Pyhton. Edetabel

Koostada Pythonis funktsioon, mis lisab edetabelisse (faili, kus hoitakse võistlejate nimesid ja punktisummat punktide kahanemise järjestuses) sobivasse kohta uue kirje (nimi ja punktisumma).

Edetabeli info loetakse failist loenditesse.

Lisatakse antud katse andmed: kasutaja nimi ja saadud punktid, arvestades vajalikku kahanevat järjestust
Loend kirjutatakse samasse faili (eelnevalt avatakse kirjutamiseks)

Tekstifail koosneb **kirjetest** ehk ridadest. Kirje koosneb ühest või mitmest **väljast**, mis eraldatakse üksteisest ühe või mitme tühikuga. Välja sees tühikuid ei ole. Kirje lõpus on sageli (mittenähtav) reavahetuse sümbol `\n`.

Faili avamine:

```
f = open(f_nimi, töötlusviis)
    f - objektimuutuja, viit failile
    f_nimi - faili täisnimi: [tee]nimi.txt
    "w" - kirjutamine, "r" - lugemine (vaikimisi)
```

Faili sulgemine: `f.close()`

Andmete lugemine:

- faili lugemine korraga: `loend = f.read()`
- kirjete kaupa, meetodiga `f.read()`
- korduslauses: **for kirje in f: [tegevused kirjega]**

Faili kirjutamine:

- `f.write(string)`
- `print([objekt, ...], *, sep=' ', end='\n', file=f)`

Lisaülesanded:

- Edetabelifaili nimi võiks olla ette antav (funktsiooni parameeter)
- Faili võiks lisada ka järjenumbri

```
import os, os.path
```

`os.getcwd()` – töökataloog

`os.path.exists(failinimi)` – kas eksisteerib selline fail

`tekst.split()` – sringi meetod, mis jagab teksti sõnadeks, moodustades loendi

```
prots lisa_etab(nimi, punkte)
    kui faili "edetabel.txt" pole, siis
        kirjuta faili nimi ja punkte
        tagasta 1
    muidu
        nimed = [ ]; punktid = [ ]
        ava fail "edetabel.txt"
        kordus iga kirje jaoks failis
            elem = kirje väljad
            lisa nimele elem[0]
            lisa punktidele elem[1]
        lõpp kordus
        sulge fail

    mitu = pikkus(nimed)
    kordus k = 0.. mitu-1
        kui punkte < punktid[k] siis
            sisesta nimed [k] (nimi)
            sisesta punktid.[k] (punkte)
            välju kordusest
        lõpp kui
    lõpp kordus
    kui pikkus(nimed) = mitu siis
        lisa nimed (nimi)
        lisa punktid (punkte)
        k = k + 1
    lõpp kui

    ava fail "edetabel.txt" kirjutamiseks
    kordus i = 0...pikkus(nimed)
        kirjuta faili (nimed[i]&'t'&punktid[i]) & '\n'
    lõpp kordus
    sulge fail
    tagasta k
```