Uvod v programiranje Domače naloge

Kenny Štorgel

Fakulteta za informacijske študije Novo mesto

Novo mesto, 2019

- ► Izpiši tabelo (malih) črk slovenske abecede v treh stolpcih. Pri tem za črke uporabi šifre Unicode standarda! Namig: stolpce simuliramo z uporabo znaka '\t', ki predstavlja tabulator.
 - Povezava do Unicode tabele: http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Unicode_characters
- ▶ Podobno kot v nalogi 8 izračunaj obseg kroga s polmerom enakim številu dni v mesecu, v katerem si se rodila/rodil.

Napišite program, ki za poljuben n izpiše prvih n Fibonaccijevih števil. Na koncu izpišite še njihovo vsoto. Več o Fibonaccijevih številih najdete na naslovu: http://sl.wikipedia.org/wiki/Fibonaccijevo_število

Napišite program, ki za dani argument *n* izpiše vsa praštevila manjša od *n*. Pozor: 1 ni praštevilo!

- Napišite program, ki za dano besedilo izpiše vse različne znake, ki se v besedilu pojavijo, ter mesta (indekse), na katerih se pojavijo zadnjič (presledkov ne štejemo kot znake). Izpiše naj tudi, koliko različnih znakov je v besedilu in koliko je vseh samoglasnikov v besedilu. Velikih in malih črk naj ne ločuje! Besedilo skopirajte s spleta, vsebuje pa naj vsaj trideset besed.
- Opomba: črko, zapisano v spremenljivki crka tipa char, spremenimo v malo (ne glede ali je velika ali mala) s funkcijo Character.toLowerCase(crka).

Napišite metodo obrniNiz, ki kot parameter prejme niz, vrne pa njegovo obrnjeno vrednost. Primer obrniNiz("žirafa")
"afariž". Nato iz tipkovnice preberite ime datoteke A, v kateri imate besedilo ter ime datoteke B, v katero boste zapisovali nove podatke. Na koncu zapišite vsako izmed vrstic iz datoteke A v datoteko B z njeno obrnjeno vrednostjo.

Za razred Avto si izmislite še dve lastnosti avta, zanju naredite polji, dodajte ju v konstruktor, določite privzeti vrednosti in napišite metodi za upravljanje z njima. Popravite tudi izpis.

▶ Ustvarite razred Zival, ki ima lastnosti starost, ime, mesojeda. Ustvarite še tri podrazrede (tri vrste živali), ki dedujejo razred Zival. Vsaj ena vrsta živali naj ima prvo črko enako prvi črki vašega imena. Podrazredom določite dve polji in metode tipa get in set zanju. V razredu Zival ustvarite metodo main in v njej ustvarite pet živali (treh različnih vrst) ter izpišite njihove lastnosti.

Najprej razredu Avto dodajte polje za shranjevanje številke parkirnega prostora. Nato v program UporabniskiVmesnik dodajte funkcionalnost za odstranitev avta s parkirišča. Avto odstranite tako, da ga odstranite s seznama avtomobili glede na njegovo številko parkirnega prostora.

Ustvarite razred Avtobus z lastnostmi registracija, velikost (dvonadstropni, navadni, mini) in sofer. Razredu Parkirisce dodajte lastnost avtobusi (seznam avtobusov) in zanje dopišite enake funkcionalnosti kot za avtomobile. Shranjevanje avtomobilov in avtobusov na parkirišču naj bo v eno datoteko.