




Termin XXV

20. april 2019.




Moduli su Pajton datoteke koje sadrže Pajton kod. Radi lakšeg tumačenja, korišćićemo oznake:

-  globalna konstanta
-  globalna promenljiva
-  funkcija

1. `hello_module.py`

Napraviti modul pod nazivom `hello_module.py` u kome su definisane:

- promenljiva `novi_broj` koja ima vrednost 10
- funkcija `hello()` koja ispisuje tekst "Hello, world!"
- funkcija `uvecaj_broj()` koja za prosleđen celobrojni argument `x` vraća broj za 5 veći od njega

-  `novi_broj`
-  `hello()`
-  `uvecaj_broj(x=int)`

U glavnom modulu `main.py` redom:

01. pozvati funkciju `hello()`,
02. ispisati vrednost funkcije `uvecaj_broj()` za prosleđen argument 13,
03. ispisati prvobitnu vrednost promenljive `novi_broj`,
04. uvećati vrednost promenljive `novi_broj` za 10,
05. Ispisati novu vrednost promenljive `novi_broj`

2. radionica_modul.py

Napraviti modul pod nazivom *radionica_modul.py* u kome su definisane:

- globalna konstanta *moj_broj* koja predstavlja jednu proizvoljnu realnu vrednost koju učenik definiše
- globalna konstanta *radionica_2019* čija će vrednost predstavljati aritmetičku sredinu svih konstanti *moj_broj* učenika i mentora sa radionice.
- globalna konstanta *ime_prezime* koja predstavlja ime i prezime učenika
- globalna konstanta *datum_rodjenja* koja predstavlja datum rođenja učenika u formatu "DD/MM/GGGG"
- celobrojna promenljiva *uvecanje* koja se inicijalizuje na 1
- celobrojna promenljiva *nasumican_broj* koja dobija vrednost pozivanjem funkcije *randint(1, 10)* nakon uvoženja modula *random*
- funkcija *ucenik_informacija()* koja ispisuje sledeći tekst u formatu:
< Podaci >
 Poseban broj radionice: XX.YY
 Ime i prezime: Filip Popović
 Moj poseban broj: 13
 Datum rodjenja: 24/9/1997
- funkcija *promeni_uvecanje()* koja za prosleđen realan broj *x*, menja vrednost promenljive *uvecanje* u taj prosleđen broj
- funkcija *novi_nasumican_broj()* koja menja vrednost promenljive *nasumican_broj*, ukoliko je prvobitna vrednost paran broj, na novu vrednost koja se generise pozivanjem funkcije *randint(11, 20)* nakon uvoženja modula *random*
- funkcija *uvecaj_kvadriraj()* koja za prosleđene realne argumente *x* i *y*, vraća vrednost koja predstavlja kvadrat uvećanja broja *nasumican_broj* za zbir promenljivih *uvecanje*, *x* i *y*.
- funkcija *moj_unos()* koja vraća realne vrednosti brojeva koji se učitavaju u jednoj liniji u vidu teksta pri čemu su razdvojeni razmakom.

U glavnom delu modula *radionica_modul.py* ispisati redom:

01. trenutnu vrednost promenljive *uvecanje*
02. trenutnu vrednost promenljive *nasumican_broj*

- `moj_broj`
- `radionica_2019`
- `ime_prezime`
- `datum_rodjenja`
- `uvecanje`
- `nasumican_broj`
- `ucenik_informacija()`
- `promeni_uvecanje(x=int)`
- `novi_nasumican_broj()`
- `uvecaj_kvadriraj(x=float, y=float)`
- `moj_unos()`

U glavnom modulu *main.py* redom:

01. pozvati funkciju *ucenik_informacija()*
02. pozvati funkciju *moj_unos()* kojom se učitavaju 2 realna broja *x* i *y* iz iste linije.
03. ako je *x* veći od 10 pozvati funkciju *promeni_uvecanje()* kojoj se prosleđuje prva veća celoborjna vrednost broja *x* kao argument
04. pozvati funkciju *novi_nasumican_broj()*
05. ispisati nove vrednosti promenljiva *uvecanje* i *nasumicni_broj*
06. ispisati vrednost pri pozivu funkcije *uvecaj_kvadriraj()* kojoj se šalju *x* i *y* kao argumenti.