

Tema 18

IZDVAJANJE KODA U DRUGI FAJL

```
pozdrav.py
def pozdravSR(ime):
    print("Cao,", ime)

osoba = {
    "ime": "Nemanja",
    "godine": 36,
}
```

```
primer.py
import pozdrav

pozdrav.pozdravSR("Maja")
Ime = pozdrav.osoba[ime]
print(Ime)
```

-> zasto izdvajati kod u zasebni fajl?

-> koja je ekstenzija tog fajla?

-> kako onda taj kod mozemo koristiti u nasem fajlu ako je izdvojen?

-> smisljena imena tih fajlova, tj biblioteka

PRIMER 1: PRAVIMO U DVA FAJLA KOD

POSTUPAK:

```
osoba = {"ime": "Nemanja", "godine": 25}

def pozdravSR(ime):
    print("Cao", ime)
```

POSTUPAK:

```
import Cas08_bibl_pozdrav1

Cas08_bibl_pozdrav1.pozdravSR("Marija")
```

POSTUPAK:

```
import Cas08_bibl_pozdrav1 as poz

poz.pozdravSR("Marija")
```

POSTUPAK:

```
from Cas08_bibl_pozdrav1 import osoba

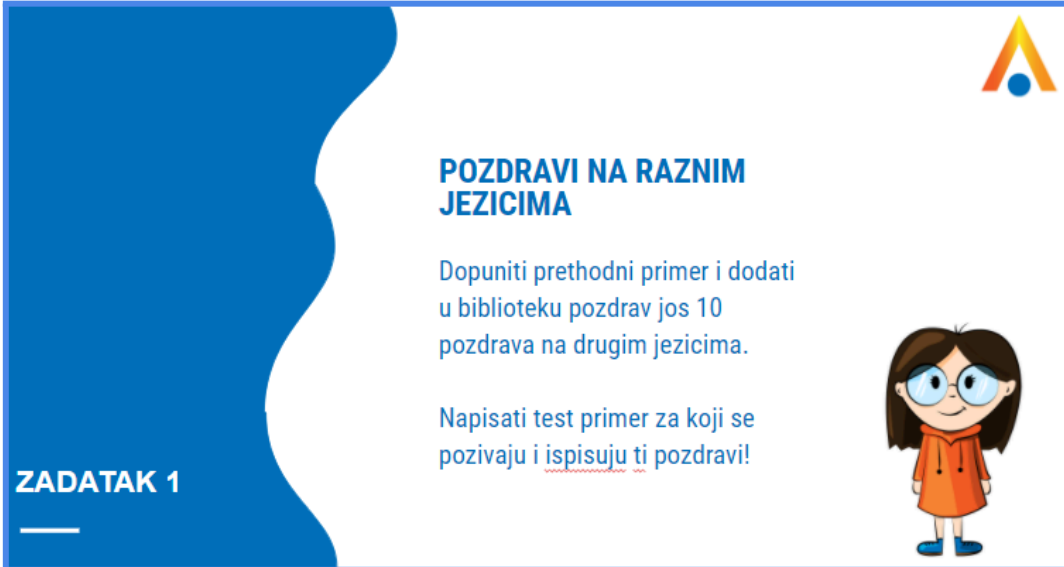
print(osoba["ime"])
```

POSTUPAK:

```
from Cas08_bibl_pozdrav1 import osoba as os

print(os["ime"])
```

PRIMER 2: POZDRAVI NA RAZNIM JEZICIMA




ZADATAK 1

POZDRAVI NA RAZNIM JEZICIMA

Dopuniti prethodni primer i dodati u biblioteku pozdrav jos 10 pozdrava na drugim jezicima.

Napisati test primer za koji se pozivaju i ispisuju ti pozdravi!



POSTUPAK:

```
import Cas08_bibl_pozdrav2 as poz

ime = input("Kako se zoves?")
poz.pozdravSR(ime)
poz.pozdravSP(ime)
poz.pozdravRU(ime)
poz.pozdravPG(ime)
poz.pozdravNM(ime)
poz.pozdravIT(ime)
poz.pozdravHW(ime)
poz.pozdravGR(ime)
poz.pozdravFR(ime)
poz.pozdravFI(ime)
poz.pozdravEN(ime)
poz.pozdravBU(ime)
```

POSTUPAK:

```
def pozdravSR(ime):
    print("Cao", ime)

def pozdravRU(ime):
    print("Здравствуйте", ime)
```

```
def pozdravIT(ime):  
    print("Ciao", ime)  
  
def pozdravEN(ime):  
    print("Hello", ime)  
  
def pozdravFR(ime):  
    print("Bonjour", ime)  
  
def pozdravSP(ime):  
    print("Hola", ime)  
  
def pozdravGR(ime):  
    print("γεια", ime)  
  
def pozdravNM(ime):  
    print("Hallo", ime)  
  
def pozdravBU(ime):  
    print("Здравейте", ime)  
  
def pozdravFI(ime):  
    print("Hei", ime)  
  
def pozdravHW(ime):  
    print("Aloha", ime)  
  
def pozdravPG(ime):  
    print("Olá", ime)
```

PRIMER 3: MATA.PY



ZADATAK 2

MATA.py

Napravi biblioteku MATA.py koja ce imati sve matematicke funkcije koje smo koristili do sada, ali samo ce sve biti imenovane na srpskom. Biblioteka ce biti srpska math biblioteka funkcija u Pythonu.

POSTUPAK:

```
import math  
def zaokruzivanjeNaNize(broj):  
    return math.floor(broj)
```

```

def zaokruzivanjeNaVise(broj):
    return math.ceil(broj)

def stepenovanje(osnova, eksponent):
    return pow(osnova, eksponent)

def faktorijal(broj):
    return math.factorial(broj)

def kvadratniKoren(broj):
    return math.sqrt(broj)

def zaokruziNaPar(broj):
    return round(broj)

def zaokruziNaNepar(broj):
    novi_broj = round(broj)
    if abs(novi_broj-broj) == 0.5:
        if broj > novi_broj:
            return novi_broj + 1
        else:
            return novi_broj - 1
    else:
        return novi_broj

def hipotenuzaPravouglogTrougla(a, b):
    return kvadratniKoren(stepenovanje(a, 2)+stepenovanje(b, 2))

def katetaPravouglogTrougla(c, a):
    return kvadratniKoren(stepenovanje(c, 2) - stepenovanje(a, 2))

def pametnoPodeli(a, b):
    rez = a/b
    rez_celobrojno = a//b
    if float(rez_celobrojno) == rez:
        return rez_celobrojno
    else:
        return rez

```

POSTUPAK:

```

import Cas08_bibl_mata as mata

print(mata.kvadratniKoren(64))
print(mata.hipotenuzaPravouglogTrougla(3, 4))
print(mata.zaokruziNaNepar(5.5))
print(mata.pametnoPodeli(15, 7))

```