- 1 Osnovni tipovi podataka
- 2 Literali
- 3 Promenljive
- Zadaci



- 1 Osnovni tipovi podataka
- 2 Literali
- 3 Promenljive
- 4 Zadaci



# Tekst (str)

- Tekstualni tip podataka predstavlja tekst proizvoljnog sadržaja.
- U programskim jezicima, tekst se navodi unutar znaka navodnika (").
- U programskom jeziku Python tekst navoimo unutar jednostrukih (') ili dvostrukih ('') navodnika.
- Preporuka je da koristimo dvostruke navodnike.

#### Primeri str-a

```
1 "Tekstualni tip podataka, odnosno str (skraceno od String)
"
2
```

# Ceo broj (int)

• Kao što cele brojeve pišemo na matematici, takav zapis koristimo i za programiranje.

#### Primeri int-a

- 1 1
- \_ \_
- 3 **3**
- 4

# Decimalni broj (float)

- Slično celim brojevima koristimo i decimalne brojeve u programiranju.
- Kada zapisujemo decimalne brojeve, navodimo decimalni zarez.
- Kako programiramo koristeći se rečima engleskog jezika, po uzoru na to preuzimamo i njihov zapis decimalnih brojeva, gde se umesto zareza koristi tačka.

#### Primeri float-a

```
1 1.4
2 5.6
3 232.0
```

# Logičke konstante (bool)

- U matematici, preciznije Bulovoj algebri i iskaznoj logici, koristimo logičke konstante za istinu i neistinu, odnosno ⊤ i ⊥.
- U programskom jeziku Python te konstante pišemo kao True i False.
- Kao i u logici, istinu i neistinu možemo predstaviti i preko celih brojeva 1 i 0.

#### Primeri bool-a

```
1 True
2 False
```

3

# Nedefinisana / nedostajuća vrednost (NoneType)

- U programskim jezicima je neophodno da definišemo i odsustvo neke vrednosti.
- Python nam za to nudi konstantu None.
- Tip ove konstante je NoneType.

#### Primer NoneType-a

```
1 None
```

4

- 1 Osnovni tipovi podataka
- 2 Literali
- 3 Promenljive
- Zadaci



#### Literali

- Primeri vrednosti određenih tipova iz prošle sekcije nazivamo literalima.
- Literali su nepromenljivi.
- Često ih smeštamo u promenljive kako bi ih koristili više puta u programu.



- 1 Osnovni tipovi podataka
- 2 Literali
- 3 Promenljive
- A Zadaci



## Promenljive

- Literali koje smo malo pre videli, ukoliko nam trebaju više puta u programu, moramo da ponavljamo, tako što navodimo ih ponovo kao istu vrednost.
- Promenljive nam omogućuju da za neko ime vežemo određenu vrednost (literal).
- Od trenutka definisanja te promenljive, mi joj kasnije u toku programa možemo pristupati navođenjem njenog imena. Tim pristupom dobijamo sadržaj iz te promenljive (prethodno smešteni literal).
- Sadržaj promenljive možemo menjati, tako što joj pomoću operatora dodele (=) ponovo dodelimo novu vrednost (literal).

## Promenljive

- Promenljivama dajemo ime koje pišemo malim slovima. Ukoliko ime čini dve ili više reči, njih odvajamo donjom crtom (\_) odnosno koristimo snake notaciju.
- Tip promenljive se zaključuje na osnovu dodeljenje vrednosti.

#### Primer upotrebe promenljivih

```
ime_prezime = "Marko Markovic"
godina_studija = 1
# prepisivanje sadrzaja promenljive
ime_prezime = "Aleksandra Mitrovic"
```

- 1 Osnovni tipovi podataka
- 2 Literali
- 3 Promenljive
- 4 Zadaci



- Štampati na konzolu tekst (string): Univerzitet Singidunum Centar Novi Sad.
- Štampati na konzolu ceo broj: 2013.
- Štampati na konzolu tekst: Akreditovan?
- Štampati na konzolu istinitosnu vrednost True.
- Štampati na konzolu tekst: Prosek najboljeg studenta je:
- Štampati na konzolu decimalni broj: 10.0
- Štampati na konzolu tekst: Kolokvijum iz predmeta Osnove programiranja će biti dana:
- Štampati na konzolu vrednost: None.



- Kreirati promenljivu univerzitet i smestiti u nju Univerzitet Singidunum Centar Novi Sad.
- Kreirati promenljivu godina i smestiti u nju vrednost 2013.
- Kreirati promenljivu akreditovan i smestiti u nju vrednost True.
- Kreirati promenljivu prosek i smestiti u nju 10.0.
- Kreirati promenljivu datum\_kolokvijuma i smestiti u nju None.
- Po uzoru na prethodni zadatak ispisati na konzolu tekstove i na odgovarajućim mestima promenljive.

- Tip promenljive proveravamo pomoću ugrađene funkcije type.
- Za promenljive koje smo kreirali u prethodnom zadatku proveriti tip.
- Štampati na konzolu rezultat provere tipa.



- Pomoću funkcije input, tražiti od korisnika unos imena i prezime.
- Sačuvati rezultat funkcije input u promenljivu ime\_prezime.
- Pomoću funkcije input, tražiti od korisnika unos broja indeksa u formatu godina/broj.
- Sačuvati rezultat funkcije input u promenljivu broj\_indeksa.
- Štampati na konzolu sadržaje i tipove promenljivih ime\_prezime i broj\_indeksa.

