
Tema 7

RANDOM BROJEVI

- Biblioteka random
- Funkcije:
 - randint(a, b) -> vraca ceo broj iz datog intervala
 - random() -> vraca float broj iz interval 0.0 do 1.0
- Provezbati for i while u kombinaciji sa naredbom grananja

PRIMERI:

```
# Pogadjanje karte - ne znamo koliko ponavljanja imamo
```

```
import random
def randomKarta():
    broj = random.randint(1, 4)
    if broj == 1:
        return "J"
    if broj == 2:
        return "Q"
    if broj == 3:
        return "K"
    if broj == 4:
        return "A"

karta = randomKarta()
krajIgrice = False
# J Q K A
while krajIgrice == False:
    print("Pogadjaj kartu J Q K A")
    odgovor = input()
    if odgovor == karta:
        print("Pogodio si!")
        krajIgrice = True
    else:
        print("Netacno!")
```

```
# zbir cifara visecifrenog broja - ne znamo koliko cifara imamo
```

```
# 12345
# 1+2+3+4+5 = 15
```

```

# / realno, // celobrojno, % ostatak
# 45 -> 54
# 4 = 45 // 10
# 5 = 45 % 10
#
print("Unesi visecifren broj")
unos = input() # "12345"
duzinaReci = len(unos) # length duzina
unos = int(unos) # 12345
pocetniBroj = unos
zbir = 0
brojac = 1
while brojac <= duzinaReci:
    cifra = unos % 10
    # 5 4 3 2 1

    unos = unos // 10
    # 12345 1234 123 12 1
    zbir = zbir + cifra
    brojac = brojac + 1
print("Zbir cifara broja {} je {}".format(pocetniBroj, zbir))

```

#Verzija bez length

```

zbir = 0
broj = int(input("Unesi neki broj"))
while broj > 0:
    # 5, 4, 3, 2, 1
    zadnja_cifra = broj % 10 # 34567 % 10 = 7 3456 % 10 -> 6
    print(broj)
    zbir += zadnja_cifra
    if broj < 9:
        broj = 0
    broj = broj // 10 # 34567 -> 3456 -> 346
print("Zbir cifara je:", zbir)

```