

Funkcije u Pythonu - vježba

Zadatak 1: Osnovne matematičke operacije

Napišite funkciju `osnovne_operacije` koja prima dva broja i vraća njihovu sumu, razliku, umnožak i količnik. Pripazite na dijeljenje s nulom.

Primjer poziva funkcije:

```
rezultat = osnovne_operacije(10, 5)
print(rezultat) # Treba ispisati: (15, 5, 50, 2.0)
```

Zadatak 2: Pronalaženje minimuma i maksimuma

Napišite funkciju `pronadji_min_max` koja prima listu brojeva i vraća najmanji i najveći element te liste.

Primjer poziva funkcije:

```
min_broj, max_broj = pronadji_min_max([23, 55, 2, 88, 15, 7])
print(f"Najmanji: {min_broj}, Najveći: {max_broj}") # Treba ispisati: Najmanji:
2, Najveći: 88
```

Zadatak 3: Palindromi

Napišite funkciju `je_palindrom` koja provjerava je li unesena riječ palindrom (čita se jednako s obje strane). Funkcija treba vratiti `True` ako je riječ palindrom, inače `False`.

Primjer poziva funkcije:

```
print(je_palindrom("radar")) # Treba ispisati: True
print(je_palindrom("Python")) # Treba ispisati: False
```

Zadatak 4: Zbroj znamenki

Napišite funkciju `zbroj_znamenki` koja prima broj i vraća zbroj svih njegovih znamenki.

Primjer poziva funkcije:

```
python
print(zbroj_znamenki(123)) # Treba ispisati: 6
print(zbroj_znamenki(9876)) # Treba ispisati: 30
```

Zadatak 5: Filtriranje parnih brojeva

Napišite funkciju `izdvoji_parne` koja prima listu brojeva i vraća novu listu koja sadrži samo parne brojeve iz originalne liste.

Primjer poziva funkcije:

```
print(izdvoji_parne([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10])) # Treba ispisati: [2, 4, 6, 8, 10]
```

BONUS Zadatak:

Napišite funkciju `broji_samoglasnike` koja prima string i vraća koliko ima samoglasnika (a, e, i, o, u) u tom stringu. Funkcija treba biti neosjetljiva na velika i mala slova.

Primjer poziva funkcije:

```
print(broji_samoglasnike("Python Programiranje")) # Treba ispisati: 6
```