

Корисничке функције

Пример 01: Написати програм коришћењем функција који ће на екрану приказати поруку у зависности од тога који је резултат тих операција већи. Ако су вредности исте, приказати поруку о томе.

```
def main():
    broj1, broj2 = unos_podataka()
    zbir = sabiranje(broj1, broj2)
    razlika = oduzimanje(broj1, broj2)
    prikaz_rezultata(broj1, broj2, zbir, razlika)

def unos_podataka():
    x = y = 0
    x = int(input("Uneti prvi ceo broj: "))
    y = int(input("Uneti drugi ceo broj: "))
    return x, y

def sabiranje(x, y):
    zb = x + y
    return zb

def oduzimanje(x, y):
    raz = x - y
    return raz

def prikaz_rezultata(x, y, zb, od):
    print("Zbir je", zb, ", razlika je", od, ".")
    if zb > od:
        print("Zbir je veci.")
    elif zb < od:
        print("Razlika je veca.")
    else:
        print("Zbir i razlika su isti.")

main()
```

Пример 02: Написати програм коришћењем функција који приказује на екрану колико има целих бројева дељивих са 7, између двоцифрених бројева добијених уносом две цифре са тастатуре. Програм не дозвољава унос две исте цифре.

```
def main():
    broj1, broj2 = unos_podataka()
    broj10, broj20 = formiranje_dvocifrenih(broj1, broj2)
    broj_deljivih_7 = brojanje_deljivih(broj10, broj20)
    prikaz_rezultata(broj1, broj2, broj10, broj20, broj_deljivih_7)

def unos_podataka():
    while True:
        x = int(input("Uneti prvi ceo broj: "))
        y = int(input("Uneti drugi ceo broj: "))
        if provera_podataka(x, y):
            break
        print("Ponoviti unos podataka.")

    return x, y

def provera_podataka(a, b):
    if a == b:
        return False
    else:
```

```

    return True

def formiranje_dvocifrenih(x, y):
    if ((x * 10) + y) > ((y * 10) + x):
        manji = ((y * 10) + x)
        veci = ((x * 10) + y)
    else:
        veci = ((y * 10) + x)
        manji = ((x * 10) + y)

    return manji, veci

def brojanje_deljivih(manji, veci):
    br_delj = 0
    for i in range(manji, veci):
        if i % 7 == 0:
            br_delj += 1

    return br_delj

def prikaz_rezultata(b1, b2, b10, b20, br_delj):
    print("Za unete cifre", b1, "i", b2)
    print("Dobijeni su dvocifreni brojevi", b10, "i", b20)
    print("U tom opsegu ima", br_delj, "brojeva deljivih sa 7.")

main()

```

Задатак 053: Функције која враћају вредност

1. Написати програм са функцијама које приказују највећи могући троцифрени број који се може добити уносом три цифре.
2. Написати програм са функцијама који са три унета двоцифрена броја даје највећи могући четвороцифрени број без измена унетих бројева.
3. Написати програм са функцијама који приказује најмањи и највећи могући троцифрени број добијен од три унете цифре. Програм не допушта унос истих цифара.

Прожевати следеће задатке:

1. Колико у квадрату запремине 1350 cm^3 може да стане коцки запремине 34 cm^3 ? Колико коцки запремине 18 cm^3 може да стане у остатку слободног простора датог квадрата?
2. Посебно пребројати бројеве дељиве са 5 а посебно бројеве дељиве са 9 у датом опсегу троцифрених бројева коришћењем функција. Бројеве дељиве и са 5 и са 9 не узимати у обзир.
3. Колико цифара има унети цео позитиван број, а колико је од тих цифара 0?