**OSNOVE PROGRAMIRANJA U PYTHONU, IF-ELSE ODLUKE**

**Zadatak 1:** Unesi neki prirodan broj i provjeri je li taj broj djeljiv sa sedam.

a=int(input("Unesite broj: "))

if a% 7==0:

 print("Broj", a, "je djeljiv sa sedam")

else:

 print("Broj", a, "nije djeljiv sa sedam")

**Zadatak 2:** Omogućite unos realnog broja i ispitajte je li broj negativan ili pozitivan. Ako je pozitivan ispisati pozitivan, u suprotnom ispisati negativan.

num=float(input("Unesite broj: "))

if num > 0:

 print("Broj je pozitivan.")

else:

 print("Broj je negativan.")

**Zadatak 3:** Unesite dva broja. Zbrojite dva broja, ako je zbroj veći od 20 ispišite: Suma je veća od 20 u suprotnom ispišite: Suma je manja od 20.

a=int(input("Unesite 1. broj: "))

b=int(input("Unesite 2. broj; "))

c=a+b

if c >= 20:

 print("Suma je veca od 20.")

else:

 print("Suma je manja od 20.")

**Zadatak 4:** Unesite dva broja. Pomnožite ih. Ispišite umnožak. Provjerite je li umnožak različit od 100, ako je umnožak različit od 100 ispišite: razlicit od 100; u suprotnom ispiši: jednak 100.

a=int(input("Unesite 1. broj: "))

b=int(input("Unesite 2. broj; "))

c=a\*b

print("Umnozak ", c)

if c!=100:

 print(" je razlicit od 100.")

else:

 print(" jednak je 100.")

5. **Zadatak 5:** Unesite dva cijela broja. Pomnožite ih i zbrojite, ispišite umnožak i zbroj. Provjerite jesu li zbroj i umnožak jednaki. Ako su zbroj i umnožak jednaki ispisati: umnozak i zbroj dva broja su jednaki, u suprotnom ispisati: Umnozak i zbroj 2 broja su razliciti.

a=int(input("Unesite 1. broj: "))

b=int(input("Unesite 2. broj: "))

c=a\*b

d=a+b

print("Umnozak je ", c)

print("Zbroj je ", d)

if c==d:

 print("Umnozak i zbroj dva broja su jednaki.")

else:

 print("Umnozak i zbroj dva broja su razliciti.")