



FUNKCIJA IF

NAREDBA ODLUČIVANJA (IF NAREDBE)

```
if uvjet:  
    blok naredbi
```

→ If koristimo ako želimo ispitati samo jednu mogućnost

```
if uvjet:  
    blok naredbi  
else:  
    blok naredbi
```

→ If-else koristimo ako imamo dvije mogućnosti

NAREDBA ODLUČIVANJA (IF NAREDBE)

```
if uvjet0:  
    blok naredbi  
elif uvjet1:  
    blok naredbi  
elif uvjet2:  
    blok naredbi  
elif uvjet2:  
    blok naredbi  
else:  
    blok naredbi
```

→ If-elif-else koristimo kada imamo više od dvije mogućnosti

PRIMJER UPOTREBE

- provjerite je li neki broj djeljiv sa sedam ili nije.

```
broj=25
```

```
if broj % 7 == 0:
```

```
    print("Djeljiv sa sedam")
```

```
else:
```

```
    print("Nije djeljiv sa sedam")
```

ZADACI - IF

1. Napiši program koji unosi jedan broj te ispisuje je li taj broj „veći od 1000” ili „manji ili jednak od 1000”.
2. Napiši program koji unosi dva broja te ispisuje poruku koji je od dva učitana broja veći.
3. Napiši program koji unosi dva broja te ispisuje poruku jesu li brojevi jednaki ili različiti.
4. Napiši program koji unosi jedan broj te ispisuje poruku je li učitani broj paran ili neparan.

ZADATAK 1.

```
x=int(input("Unesi neki broj"))
if x>1000:
    print("Broj je veći od 1000")
else:
    print("Broj je manji ili jednak 1000")
```

ZADATAK 2.

```
x=int(input("Unesi prvi broj"))
y=int(input("Unesi drugi broj"))
if x>y:
    print("Broj", x, " je veći od", y)
else:
    print("Broj", y, " je veći od", x)
```

ZADATAK 3.

```
x=int(input("Unesi prvi broj"))
y=int(input("Unesi drugi broj"))
if x==y:
    print("Brojevi su jednaki")
else:
    print("Brojevi su različiti")
```


ZADATAK 4.

```
x=int(input("Unesi broj"))
if x%2==0:
    print("Broj je paran")
else:
    print("Broj je neparan")
```

ZADACI - IF

5. Napiši program koji unosi jedan broj te ispisuje poruku je li učitani broj djeljiv s 7 ili nije.
6. Napiši program koji unosi jedan broj te ispisuje poruku je li učitani broj djeljiv s 9 ili ne.
7. Napiši program koji unosi dva prirodna broja, određuje njihov zbroj i razliku te ispisuje poruku je li zbroj tih brojeva djeljiv s 5 ili nije, te je li razlika tih brojeva parna ili nije.
8. Napiši program koji unosi duljinu stranica a i b i zatim provjerava je li zadani lik kvadrat ili pravokutnik.

ZADATAK 5.

```
x=int(input("Unesi broj"))
if x%7==0:
    print("Broj je djeljiv s 7")
else:
    print("Broj nije djeljiv s 7")
```

ZADATAK 6.

```
x=int(input("Unesi broj"))
if x%9==0:
    print("Broj je djeljiv s 9")
else:
    print("Broj nije djeljiv s 9")
```

ZADATAK 7.

```
x=int(input("Unesi prvi broj"))
y=int(input("Unesi drugi broj"))
if (x+y)%5==0:
    print("Zbroj", x+y, "je djeljiv s 5")
else:
    print("Zbroj", x+y, "nije djeljiv s 5")
if (x-y)%2==0:
    print("Razlika", x-y, "je parna")
else:
    print("Razlika", x-y, "je neparna")
```

ZADATAK 8.

```
a=int(input("Unesi prvu stranicu"))
b=int(input("Unesi drugu stranicu"))
if a==b:
    print("Lik je kvadrat")
else:
    print("Lik je pravokutnik")
```

ZADACI - IF

- 9.** Napiši program koji unosi neku riječ. Ispiši koliko slova ima ta riječ te poruku je li riječ duga ili kratka. Riječ je duga ako ima 8 ili više slova.
- 10.** Napiši program koji provjerava duljinu lozinke. Ako upisana lozinka ima manje od 8 znakova, ispisat će se poruka: Slaba lozinka. Ako lozinka ima 8 ili više znakova ispisat će se poruka: Jaka lozinka.
- 11.** Napiši program koji unosi korisničko ime te provjerava je li korisničko ime upisano ili ne. Ukoliko je ispisat će pozdravnu poruku npr. "Bok Marko!" (Marko je korisničko ime), a ako nije ispisat će poruku: "Niste upisali korisničko ime."
- 12.** Napiši program koji unosi duljine stranica trokuta i ispiši da li je trokut jednakostraničan, jednakokračan ili raznostraničan.

ZADATAK 9.

```
a=input("Unesi neku riječ")
if len(a)>=8:
    print("Riječ ima", len(a), "slova i duga je")
else:
    print("Riječ ima", len(a), "slova i kratka je")
```


ZADATAK 10.

```
a=input("LOZINKA:")  
if len(a)>=8:  
    print("Jaka lozinka")  
else:  
    print("Slaba lozinka")
```

ZADATAK 11.

```
x=input("Korisničko ime:")  
if x=="":  
    print("Niste upisali korisničko ime")  
else:  
    print("Bok", x)
```

ZADATAK 12.

```
a=int(input("Unesi prvu stranicu"))
b=int(input("Unesi drugu stranicu"))
c=int(input("Unesi treću stranicu"))
if a==b and b==c:
    print("Trokut je jednakostraničan")
elif (a==b and b!=c) or (a==c and b!=c) or (b==c and a!=b):
    print("Trokut je jednakokračan")
else:
    print("Trokut je raznostraničan")
```

ZADACI - IF

13. Djed Janko je odlučio obojati svoju ogradu. Boja ju tako da svaki stup ograde boja u redom ove tri boje: žuta, crvena, plava. I onda opet - žuta, crvena, plava itd. Napiši program koji unosi broj stupa i ispisuje boju kojom će on biti obojan. Npr. 1 - žuta, 4 - žuta, 6- plava itd.

14. Napiši program koji unosi riječ i ispisuje poruku je li upisana riječ muškog, ženskog ili srednjeg roda. Ako riječ završava na o, ispisat će se poruka 'srednji rod', ako riječ završava na 'a' ispisat će se poruka 'ženski rod'. U svim ostalim slučajevima ispisat će se poruka 'muški rod'.

ZADATAK 13.

```
x=int(input("Broj stupa po redu"))
if x%3==1:
    print("žuta")
elif x%3==2:
    print("crvena")
else:
    print("plava")
```

ZADATAK 14.

```
x=input("Upiši neku riječ:")
if x[-1]=="o":
    print("srednji rod")
elif x[-1]=="a":
    print("ženski rod")
else:
    print("muški rod")
```

ZADACI - IF

15. Napiši program koji prevodi boje (barem tri) s hrvatskog na engleski jezik. Ukoliko upišemo nešto drugo osim boje, pojavit će se poruka: Dogodila se greška u unosu ili ta boja ne postoji u programu.

16. Napiši program koji unosi dob putnika te ispisuje poruku o cijeni karte za muzej prema pravilima:

- osobe mlađe od 8 godina mogu ući besplatno
- osobe od 8-18 godina plaćaju kartu 15 kn
- osobe starije od 65 godina plaćaju kartu 20 kn
- sve ostale osobe plaćaju kartu 35 kn

ZADATAK 15.

```
x=input("Upiši neku boju:")
if x == "plava":
    print("blue")
elif x == "crvena":
    print("red")
elif x == "roza":
    print("pink")
else:
    print("Dogodila se greška u unosu ili nema te boje")
```


ZADATAK 16.

```
x=int(input("Upiši dob osobe"))
if x <8:
    print("Besplatan ulaz")
elif x <=18:
    print("Karta je 15 kn")
elif x>65:
    print("Karta je 20 kn")
else:
    print("Karta je 35 kn")
```

ZADACI – IF (DODATNI ZADACI)

- 17.** Napiši program koji unosi jedan broj i ispisuje koji je broj djeljiv s tri najbliži tom broju.
- 18.** Napiši program koji unosi jednu riječ i provjerava je li ona palindrom ili ne.
- 19.** Napiši program koji unosi riječ i ispisuje poruku je li upisana riječ počinje samoglasnikom ili ne.

ZADACI – IF (DODATNI ZADACI)

20. Napiši program koji unosi broj poglavlja u knjizi i ispisuje koliko knjiga ima stranica. Znamo da svako poglavlje ima 47 redaka teksta, a na svaku stranicu stane 20 redaka. **Broj stranica je cijeli broj.**

21. Dora je dobila novu knjigu od bake koja ima s stranica. Odlučila je svaki dan pročitati maksimalno x stranica. Napiši program koji će ispisati poruku 'DA' ili 'NE' ovisno o tome može li Dora pročitati svoju knjigu u tjedan dana (7 dana) ili ne te koliko bi joj još stranica ostalo za sljedeći tjedan.

22. Napiši program Pypy prevoditelj koji neku učitano riječ s tipkovnice mijenja tako da prvo slovo premjesti na kraj i potom na novu riječ doda nastavak -pipi. Program treba ispisati novu riječ.

23. Napiši program koji unosi riječ i ispisuje poruku 'Kalodont!' ako riječ završava na 'ka'. U protivnom će se ispisati poruka 'Dalje'.

ZADACI ZA BODOVE

- 1.(3)** Napiši program koji unosi neki broj i provjerava je li djeljiv s vašim brojem iz imenika.
- 2.(3)** Napiši program koji unosi riječ i ispisuje poruku je li upisana riječ počinje s slovom vašeg imena (imena ne prezimena).
- 3.(3)** Napiši program koji učitava prosjek ocjena na kraju školske godine te ispisuje komentar na prosjek. (2.56 – Dobar uspjeh na kraju godine...Komentar birate sami)