

1. Ispisati samo parne brojeve brojevnog niza od prvih 10 brojeva.

```
for i in range(2,11,2):
    print(i)
```

2. Ispisati samo neparne brojeve brojevnog niza od prvih 10 brojeva.

```
for i in range(1,11,2):
    print(i)
```

3. Ispisati niz brojeva 1,3,5,7, ..., 21

```
for i in range(1,22,2):
    print(i)
```

4. Ispiši prvih šest brojeva u obrnutom nizu. Npr. 1,2,3,4,5,6 ispisati kao 6,5,4,3,2,1.

```
for i in range(6,0,-1):
    print(i)
```

5. Napišite program koji ispisuje zbroj parnih brojeva od 1 do 20.

```
zbroj = 0
for i in range (0, 21, 2):
    zbroj = zbroj + i
    print ('Nakon broja', i , 'zbroj je', zbroj)
```

6. Pomoću petlji istovremeno ispisati dvije riječi „Python“ i „je super“ tri puta.

```
for i in range (0,3):
    print ('python')
for j in range (0,3):
    print ('je super')
```

7. Unesi neki broj i ispiši sve brojeve do tog broja počevši od 1.

```
n = int(input('unesi broj'))
for i in range(1, n + 1):
    print(i)
```

8. Unesi neki broj. Napravi ispis svih parnih brojeva do broja koji ste unijeli.

```
n = int(input('unesi broj'))
for i in range(2, n+1, 2):
    print (i)
```

9. Unesite neki broj i napravite ispis svih brojeva do tog broja u obrnutom redoslijedu.

```
n = int(input('unesi broj:'))
for i in range(n, 0, -1):
    print (i)
```

10. Omogućite proizvoljan unos brojeva. Zatim unesite te proizvoljne brojeve i ispitajte koliko ih ima parnih, a koliko neparnih.

```
n = int(input('Unesi broj brojeva:'))
z_p = 0
z_n = 0
for i in range(n):
    t = int(input('Unesi broj:'))
    if t % 2:
        z_n = z_n+t
    else:
        z_p = z_p+t
print ('Zbroj parnih:', z_p, 'Zbroj neparnih:', z_n)
```

11. Napisati program koji će omogućiti unos prirodnog broja n i ispisati djelitelje tog broja n.

```
n = int(input("Unesi prirodan broj"))

for i in range(1,n+1):

    if n%i==0:

        print(i, end=' ')
```

12. Napisati program za učitavanje temperature zraka u prethodnih 10 dana te ispisati srednju temperaturu iznad nule i srednju temperaturu ispod nule.

**Primjer testiranja:**

```
Unesi broj 20
Unesi broj 3
Unesi broj 1
Unesi broj -2
Unesi broj 0
Unesi broj 1
Unesi broj 3
Unesi broj 2
Unesi broj 5
Unesi broj 6
Srednja temperatura iznad nule 5.125
Srednja temperatura ispod nule -2.0
```

**Rješenje:**

```
brp=0
sp=0
brn=0
sn=0

for i in range (0,10):
    unos=int(input("Unesi broj "))
    if unos > 0:
        sp=sp+unos
        brp=brp+1
    if unos < 0:
        sn=sn+unos
        brn=brn+1

arp=sp;brp
arn=sn;brn

print(" Srednja temperatura iznad nule ", arp)
print(" Srednja temperatura ispod nule ", arn)
```

13. Napisati program koji će generirati tablicu množenja brojeva do 10

**Primjer testiranja:**

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
| 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20  |
| 3  | 6  | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30  |
| 4  | 8  | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40  |
| 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50  |
| 6  | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60  |
| 7  | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70  |
| 8  | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80  |
| 9  | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90  |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |

**Rješenje:**

```
for red in range(1,11):  
  
    for stupac in range(1,11):  
  
        print("{0:5}".format(red*stupac), end="")  
  
    print()
```

14. Napisati program koji 5 puta ispisuje tvoje ime pomoću petlje for.

```
for i in range(5):  
    print ('Marko')
```

15. Napiši program koji 4 puta ispisuje tvoje ime pomoću petlje for i zatim jednom tvoje prezime ispod svih imena.

```
for i in range(4):  
    print ('Marko')  
print ('Markovic')
```

16. Napiši program koji pomoću petlje for ispisuje brojeve od 1-10 jedan ispod drugog.

```
for i in range(1,11):  
    print (i)
```

17. Napiši program koji pomoću petlje for ispisuje brojeve od 1-10 jedan pored drugog.

```
for i in range(1,11):  
    print(i, end = ' ')
```

18. Napiši program koji pomoću petlje for ispisuje sve parne brojeve od 40 do 60 jedan pored drugoga.

```
for i in range(40,61):  
    if i%2==0:  
        print(i, end = ' ')
```

19. Napiši program koji pomoću petlje for ispisuje brojeve djeljive s pet od 100-150 jedan ispod drugoga.

```
for i in range(100,151):
    if i%5==0:
        print(i, end = ' ')
```

20. Napiši program koji ispisuje slovo po slovo,jedno ispod drugoga, pomoću naredbe for riječ 'sunce'.

```
a='sunce'
for i in a:
    print(i)
```

21. Napiši program koji za upisanu riječ ispisuje samo samoglasnike.

```
a=input('Upisi rijec: ')
for i in a:
    if i in 'aeiouAEIOU':
        print (i)
```

22. Proširi prethodni program tako da umjesto samoglasnika program prebroji i ispise broj samoglasnika u riječi.

```
a=input('Upisi rijec: ')
sam=0
for i in a:
    if i in 'aeiouAEIOU':
        sam+=1
print ('Broj samoglasnika: ', sam)
```

23. Proširi prethodni program tako da ispisuje broj samoglasnika, broj suglasnika i broj svih ostalih znakova.

```
a=input('Upisi rijec: ')
sam=0
sug=0
ost=0
for i in a:
    if i in 'aeiouAEIOU':
        sam+=1
    elif i.isalpha():
        sug+=1
    else:
        ost+=1
print ('Broj samoglasnika: ', sam)
print ('Broj suglasnika: ', sug)
print ('Broj ostalih znakova: ', ost)
```

24. Napisati program koji će provjeravati jeli uneseni broj prost ili složen. (Prosti brojevi imaju točno 2 djelitelja, a složeni više od 2)

25. Napisati program koji će ispisati tablicu prostih brojeva od 1 do 100.