

## Vježba 3

### Zadatak 1 - *if* naredba grananja

Napišite program koji od korisnika traži unos dva cijela broja. Ako je prvi broj djeljiv drugim brojem ispisuje se poruka „Brojevi su djeljivi“. Koristite najjednostavniju *if* strukturu odluke.

### Zadatak 2 – *if...else* struktura grananja, *mod* operator

Doktorica parne datume radi prije podne a neparne poslije podne. Napišite program koji će za učitani datum ispisati jednu od dvije poruke: Parni datum, radi prije podne/Neparni datum, radi poslije podne

### Zadatak 3 - *if ...else* naredba grananja

Napišite program za izračunavanje ukupnog otpora  $R$  koji daju otpornici  $R_1$  i  $R_2$  ovisno o tipu veze: korisnik bira 1 za serijski, 2 za paralelni spoj. Pri tom se podrazumijeva da je korisnik odabrao jedan od ta dva broja.

Serijski spoj:  $R_{uk} = R_1 + R_2$

Paralelni spoj:  $R_{uk} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$

```
Unesite vrijednost R1: 20
Unesite vrijednost R2: 34

-----
1. serijski spoj
2. paralelni spoj
-----

Vaš odabir je: 1

Ukupan serijski otpor je 54 om-a
>>> |
```

**Zadatak 4 – *if...elif...else***

Napišite program koji će na osnovu unesene engleske kratice ispisati njeno značenje. Ukoliko kratica nije u tabeli, napisat će se poruka 'Nije u tabeli'.

Engleska kratica	značenje
YW	You're welcome
TY	Thank you
NP	No problem
HF	Have fun
IDK	I don't know

**Zadatak 5 – *if* struktura grananja, cjelobrojno dijeljenje, ostatak cjelobrojnog dijeljenja**

Želite popločati terasu dimenzija  $a \times a$  pločicama pravokutnog oblika dimenzija  $c \times d$ . Duljine stranica su prirodni brojevi. Stranice pločica izražene su u cm, a terase u m. Za unesene duljine stranica izračunajte i ispišite koliko pločica biste trebali kupiti i koliko će cijelih pločica stati na terasu. Podrazumijeva se da su unesene ispravne vrijednosti.

Kad se stavi prva pločica na terasu, sve ostale se slažu na isti način


Napomena: Kada se dio pločice izreže za popločavanje, ostatak pločice postaje neupotrebljiv.

```

Dimenzije terase a*a u metrima:
-----
a=2

Dimenzije pločice c*d u centimetrima:
-----
c=30
d=15

Za popločati cijelu terasu trebate kupiti 98 pločica
Na terasi će biti 78 cijelih pločica
>>> |

```