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 R1 i R2 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}=R1+R2

Paralelni spoj: $R_{uk} = \frac{R1 \cdot R2}{R1 + R2}$

```
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

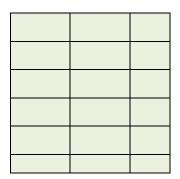
Napišite program koji će na osnovu unesene engleske kratice ispisati njeno značenje. Ukoliko kratica nije u tabeli, napisat će se poruka 'Nije u tabeli'.

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.