

## Toistorakenteet

1. Tee C-kielinen ohjelma joka tulostaa luvun 100 viisi kertaa allekkain näytölle (muista rivin vaihto). Käytä toistorakennetta. Muuta tämän jälkeen ohjelmaa siten, että luvut (100) tulostuvat peräkkäin vaakasuunnassa ja ne on erotettu toisistaan välilyönnillä. (Käytä while-toistorakennetta)
2. Tee C-kielinen ohjelma joka lukee kysyy käyttäjän nimen ja sen montako kertaa se tulostetaan näytölle. Sitten tulostaa nimen näytölle em. kertaa. Tee ratkaisu
  - a) while toistolla
  - b) do-while toistolla
  - c) for-toistolla(HUOM! voit tehdä, jos haluat a)-c) kohdat samaan ohjelmaan peräkkäin näin sinun ei tarvitse tehdä kolmea erillistä ohjelmaa)
3. Luo sovellus joka:
  - Kysyy käyttäjältä salanumeron
  - Jos salanumero on 17, sovellus onnittelee käyttäjää onnistuneesta valinnasta ja ohjelma päättyyJos käyttäjän syöttämä numero ei ole 17, sovellus kysyy numeroa uudestaan. (Käytä while- tai do-while -toistorakennetta)
4. Tee ohjelma, joka tulostaa käyttäjän syöttämän kokonaisluvun kymmenen kertotaulun eli, jos käyttäjä syöttää luvun 5 tulostuu seuraavaa:  
 $5*1=5$   
 $5*2=10$   
 $5*3=15$   
...jne.  $5*10=50$  asti.
5. Tee ohjelma, joka lukee käyttäjältä kokonaisluvun. Sitten ohjelma summaa tähän lukuun asti kaikkien parillisten lukujen arvot ja tulostaa summan näytölle. (HUOM luku%2 jakojäännös on nolla parillisilla luvuilla) (Jos käyttäjä syöttää luvun 8 niin ohjelma tulostaa luvun 20 ( $0+2+4+6+8$ ))
6. Tee ohjelma joka tulostaa käyttäjälle seuraavan valikon, jossa on kolme vaihtoehtoa:
  1. Neliön kehän pituus
  2. Ympyrän kehän pituus
  9. Lopetus.Käyttäjä voi valita halutun toiminnan syöttämällä 1,2 tai 9.  
  
Valinta 1 saa aikaan tulostuksen ”Valittu Neliön kehän pituus”, valinta 2 saa aikaan tulostuksen ”Valittu Ympyrän kehän pituus”. Em. tulostuksien jälkeen valikko tulostetaan aina uudelleen. Valinta 9 lopettaa ohjelman. (Käytä while-toistorakennetta)