

1. (H2T4) Mitä seuraavat ohjelmat tulostavat ruudulle? Mieti ensin päässäsi, ja kokeile!

(a)

```
int i = 0, j = 3, k;  
k = ++i + j;  
j = i / 2;  
printf("%d %d %d",  
       i++, j, k);
```

(b)

```
double a = 3.0, b = 2.0, c;  
c = a / b;  
a *= b;  
printf("%f %f %f",  
       a, b, c);
```

2. Kirjoita ohjelma, joka kysyy käyttäjältä kaksi reaalilukua ja tulostaa luvut suuruusjärjestyksessä, jos ne olivat erisuuret, tai viestin 'Luvut ovat yhtäsuuret', jos taas luvut olivat yhtäsuuret.
3. Kirjoita ohjelma, joka testaa, onko jokin käyttäjän antama luku jaollinen kolmella ja / tai viidellä. Ohjelma tulostaa joko 'Luku on jaollinen kolmella ja viidellä', 'Luku on jaollinen kolmella tai viidellä' tai 'Luku ei ole jaollinen kolmella eikä viidellä', tietenkin riippuen mikä väittämistä on totta. (Luku on jaollinen, jos jakojäännös on nolla, ts. C-kielellä $a \% b == 0$ on tosi, jos a on jaollinen b:llä.)
4. switch-case lause: Yksikkömuunnin. Kirjoita ohjelma, jolle annetaan lämpötila sekä lämpötilan yksikkö, 'C', 'F' tai 'K', ja ohjelma tulostaa lämpötilan kaikissa ed. mainituissa yksiköissä.