

9.6



Tee ohjelma, joka kysyy käyttäjältä ajan minuutteina ja tulostaa annetun ajan tunteina ja minuutteina.

Python 3

```
1 #Ohjelma muuttaa minuutit tunneiksi ja minuuteiksi
2 minuutit = int(input("Anna minuutit:"))
3 tunnit = minuutit // 60 #Kokonaisosa, kun minuutit jaetaan luvulla 60
4 minuutit_jalj = minuutit % 60 #Jakojäännös, kun minuutit jaetaan luvulla 60
5 print(minuutit, "minuuttia on")
6 print(tunnit, "tuntia ja", minuutit_jalj, "minuuttia")
```

Ohjelman suoritusmerkki

```
1459 minuuttia on
24 tuntia ja 19 minuuttia
```

9.7



Tee ohjelma, joka kysyy kuution särmän pituuden senttimetreinä ja laskee kuution tilavuuden litroina. Ohjelma tulostaa tilavuuden yhden desimaalin tarkkuudella ja ilmoittaa myös, kuinka monen prosentin pyöristysvirhe on syntynyt.

Python 3

```
1 #Kuution tilavuus litroina ja pyöristysvirhe prosentteina
2 sarma = float(input("Anna kuution särmän pituus senttimetreinä: "))
3 tilavuus_l = sarma ** 3 / 1000
4 print("Jos kKuution särmän pituus on", sarma, "cm, niin sen tilavuus litroina yhden desimaalin tarkkuudella on:", round(tilavuus_l, 1), "l")
5 virhe = ((round(tilavuus_l, 1) / tilavuus_l) - 1.0) * 100
6 print("Tuloksen ilmoittamisessa syntyi", round(virhe, 1), "%:n virhe.")
7
```

```
Jos kKuution särmän pituus on 25.7 cm, niin sen tilavuus litroina yhden desimaalin tarkkuudella on: 17.0 l
Tuloksen ilmoittamisessa syntyi 0.1 %:n virhe.
```