



Vuosi on karkausvuosi, jos se on jaollinen 4:llä. Kuitenkin jos vuosi on jaollinen 100:lla, se on karkausvuosi vain silloin, kun se on jaollinen myös 400:lla.

Tee ohjelma, joka lukee käyttäjältä vuosiluvun, ja tarkistaa, onko vuosi karkausvuosi.

```
1 # Kirjoita ratkaisu tähän
2 vuosi = int(input("Anna vuosi:"))
3 if vuosi % 4 != 0:
4     print("Vuosi ei ole karkausvuosi.")
5 elif vuosi % 100 == 0 and vuosi % 400 != 0:
6     print("Vuosi ei ole karkausvuosi.")
7 else:
8     print("Vuosi on karkausvuosi.")
```

12.6



Tee ohjelma, joka käy läpi kokonaisluvut 1–100 ja tutkii, mitkä luvuista ovat jaollisia luvulla 3 tai luvulla 5. Ohjelma tulostaa luvulla 3 tai luvulla 5 jaollisten lukujen lukumäärän ja summan.

Python 3

```
1 n = 1
2 lkm = 0
3 summa = 0
4 from math import sqrt
5 while n <= 100:
6     if n % 3 == 0 or n % 5 == 0:
7         lkm += 1
8         print(n, "ja sen neliöjuuri on", sqrt(n))
9         summa = summa + n
10    n += 1
11 print("3:lla tai 5:ä jaollisia oli", lkm, "kpl. ja niiden summa on", summa)
```

*jos tarvit vain
yhtä funktiota math moduulista*

```
3 ja sen neliöjuuri on 1.7320508075688772
5 ja sen neliöjuuri on 2.23606797749979
6 ja sen neliöjuuri on 2.449489742783178
9 ja sen neliöjuuri on 3.0
10 ja sen neliöjuuri on 3.1622776601683795
12 ja sen neliöjuuri on 3.4641016151377544
15 ja sen neliöjuuri on 3.872983346207417
18 ja sen neliöjuuri on 4.242640687119285
20 ja sen neliöjuuri on 4.47213595499958
21 ja sen neliöjuuri on 4.58257569495584
24 ja sen neliöjuuri on 4.898979485566356
25 ja sen neliöjuuri on 5.0
27 ja sen neliöjuuri on 5.196152422706632
30 ja sen neliöjuuri on 5.47722575051661
33 ja sen neliöjuuri on 5.744562646538029
35 ja sen neliöjuuri on 5.916079783099616
36 ja sen neliöjuuri on 6.0
```

```
87 ja sen neliöjuuri on 9.327379053088816
90 ja sen neliöjuuri on 9.486832980505138
93 ja sen neliöjuuri on 9.643650760992955
95 ja sen neliöjuuri on 9.746794344808963
96 ja sen neliöjuuri on 9.797958971132712
99 ja sen neliöjuuri on 9.9498743710662
100 ja sen neliöjuuri on 10.0
3:lla tai 5:ä jaollisia oli 47 kpl. ja niiden summa on 2418
```