

t. 447, s. 117

```
y = int(input("Anna vuosiluku: "))
```

```
if y < 1900:
```

```
    print("Vuosiluvun täytyy olla vähintään 1900.")
```

```
# Muista sisennys!
```

```
else:
```

```
# Tämän jälkeen sisennetyt komennot suoritetaan vain, jos if-lauseen ehto ei toteutunut.
```

```
    n = y-1900
```

```
    a = n%19
```

```
    b = (7*a+1)//19
```

```
    m = (11*a+4-b)%29
```

```
    q = n//4
```

```
    w = (n+q+31-m)%7
```

```
# Kertaa tarvittaessa oppikirjan s. 100 komennot.
```

```
# Muista käyttää kertomerkkiä luvun ja kirjaimen välissä!
```

```
    if 25-m-w>0:
```

```
        print("Vuonna ", y, " ensimmäinen pääsiäispäivä on ", 25-m-w, ".4.", sep="")
```

```
    else:
```

```
        print("Vuonna ", y, " ensimmäinen pääsiäispäivä on ", 31+25-m-w, ".3.", sep="")
```

Laita kaksoispiste if-lauseen ehdon jälkeen, niin oikea sisennys tulee automaattisesti. Sisennetty komento suoritetaan vain if-lauseen ehdon toteutuessa.

Koodiin (merkin # jälkeen) kirjoitetut kommentit saattavat selkiyttää koodin lukemista.

Tällä saa turhat välilyönnit pois tulosteesta. Tarvittavat välilyönnit pitää itse lisätä tekstiin.

Ehtolauseen sisällä on nyt uusi ehto. Ehtojen mukaiset komennot ovat uudella sisennystasolla.

Tämä koodi tulostaa oikean aikamuodon riippuen annetusta vuosiluvusta. (Olettaen, että on vuosi 2023.)

```
y = int(input("Anna vuosiluku: "))
```

```
if y > 2023:
```

```
    ♦♦ aikamuoto = "on "
```

Muuttujiin voi tallettaa myös tekstiä

```
else:
```

```
    ♦♦ aikamuoto = "oli "
```

```
if y < 1900:
```

```
    ♦♦ print("Vuosiluvun täytyy olla vähintään 1900.")
```

```
else:
```

```
    ♦♦ n = y-1900
```

```
    ♦♦ a = n%19
```

```
    ♦♦ b = (7*a+1)//19
```

```
    ♦♦ m = (11*a+4-b)%29
```

```
    ♦♦ q = n//4
```

```
    ♦♦ w = (n+q+31-m)%7
```

```
    ♦♦ if 25-m-w>0:
```

```
        ♦♦♦ print("Vuonna ", y, " ensimmäinen pääsiäispäivä ", aikamuoto, 25-m-w, ".4.", sep="")
```

```
    ♦♦ else:
```

```
        ♦♦♦ print("Vuonna ", y, " ensimmäinen pääsiäispäivä ", aikamuoto, 31+25-m-w, ".3.", sep="")
```

```
|
```

Tämä ehtolause on samalla sisennystasolla kuin edellinenkin, koska tämän ehdon suorittaminen eri riipu ensimmäisestä ehtolauseesta.

```

1  import datetime
2  vuosiluku = datetime.datetime.today().year
3
4  y = int(input("Anna vuosiluku: "))
5  if y > vuosiluku:
6      aikamuoto = "on "
7  else:
8      aikamuoto = "oli "
9
10 if y < 1900:
11     print("Vuosiluvun täytyy olla vähintään 1900.")
12 else:
13     n = y-1900
14     a = n%19
15     b = (7*a+1)//19
16     m = (11*a+4-b)%29
17     q = n//4
18     w = (n+q+31-m)%7
19     if 25-m-w>0:
20         print("Vuonna ", y, " ensimmäinen pääsiäispäivä " ,aikamuoto, 25-m-w, ".4.", sep="")
21     else:
22         print("Vuonna ", y, " ensimmäinen pääsiäispäivä " ,aikamuoto, 31+25-m-w, ".3.", sep="")

```

TI-Nspiren Pythonissa ei ole käytössä kaikkia moduuleja (tai kaikkia moduulien funktioita). Esim. Replit-ympäristössä voit datetime-moduulin avulla hakea nykyisen vuosiluvun, jolloin kirjoitettu koodi toimii oikein tulevinakin vuosina.