

Tärkeä huomio: kurssin tehtävien testit edellyttävät, että funktioita testaava pääohjelma tulee kirjoittaa seuraavasti määriteltyyn `if`-lohkoon:

```
def moikka():  
    print("Moi!")  
  
# Kirjoita pääohjelma aina seuraavanlaisen lohkon sisälle  
if __name__ == "__main__":  
    moikka()
```

Omia funktioita ei voi käyttää pääohjelmassa
Abicode-alustalla.!

Vaatii erim. VS codem

Tehtävä 3

RATKAISI

Toteuta funktio `kertoma`, joka laskee luvun `n` kertoman. Liitä funktio osaksi seuraavaa ohjelmaa, joka myös testaa funktiiasi:

```
def kertoma(n):  
    # kirjoita funktio tähän  
  
print(kertoma(3))  
print(kertoma(5))  
print(kertoma(9))
```

Ohjelman tulostuksen tulee olla seuraava:

```
6  
120  
362880
```

Kirjoita ohjelma tähän:

```
1 def kertoma(n):  
2     ker = 1  
3     for i in range(1, n + 1):  
4         ker *= i  
5         #i -= 1  
6     return ker  
7     # kirjoita funktio tähän  
8  
9 print(kertoma(3))  
10 print(kertoma(5))  
11 print(kertoma(9))
```

Tehtävä 5

RATKAISTU

Toteuta funktio `peilaus`, joka kääntää sille annetun tekstin väärinpäin. Liitä funktio osaksi seuraavaa ohjelmaa, joka myös testaa funktiota:

```
def peilaus(teksti):  
    # kirjoita funktio tähän  
  
print(peilaus("apina"))  
print(peilaus("banaani"))  
print(peilaus("cembalo"))
```

Ohjelman tulostuksen tulee olla seuraava:

```
anipa  
inaanab  
olabmec
```

Kirjoita ohjelma tähän:

```
1 def peilaus(teksti):  
2     pit = len(teksti)  
3     peil = ""  
4     for i in range(0, pit):  
5         peil += teksti[pit - 1 - i]  
6     return peil  
7     # kirjoita funktio tähän  
8  
9     print(peilaus("apina"))  
10    print(peilaus("banaani"))  
11    print(peilaus("cembalo"))
```