

## 1. feladat

Mit írnak ki a konzolra az alábbi python programok:

a.)

```
print(*(i ** 2 for i in range(5)))
```

b.)

```
print(i ** 2 for i in range(5))
```

c.)

```
print(*(i ** 2 for i in range(5)))
```

## 2. feladat

Adott a következő függvény:

```
def f(x):  
    if x == 1:  
        yield 1  
    else:  
        yield x  
        yield from f(x - 1)
```

Mit írnak ki az alábbi print-ek:

a.)

```
print(f(5))
```

b.)

```
print(*f(5))
```

c.)

```
print(list(f(5)))
```

## 3. feladat

Mit ír ki az alábbi program:

```
def f(x):  
    return x if x < 3 else x * f(x - 1)  
print(f(5))
```

## 4. feladat

Adott az alábbi program:

```
def f(a, b):  
    if a == 0:  
        yield 1  
    else:  
        yield a  
        yield from f(a // b, a)  
print(list(f(3, 2)))
```

a.) Mit ír ki a konzolra?

b.) Adjon olyan inputot, melyre 4 értéket ad vissza!

c.) Bizonyítsa, hogy minden lehetséges inputra véges lépésben véget ér, vagy adjon olyan inputot, melyre nem!