**Dolgozat Algoritmusokból és Python Programozásból**

Név:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Osztály:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **A csoport**

**1. Mit csinál a következő Python kód?**

szam = 10

while szam > 0:

print(szam)

szam -= 2

**2. Írj egy példát egy `for` ciklusra, ami kiírja a számokat 1-től 5-ig!**

**3. Mi az a változó a programozásban? Adj egy példát változó létrehozásra Pythonban!**

**4. Mit fog kiírni a következő program? (5 pont)**

def duplaz(n):

return n \* 2

eredmeny = duplaz(8)

print(eredmeny)

**5. Írj egy programot, ami bekér egy számot a felhasználótól, majd kiírja, hogy páros vagy páratlan!**

**Dolgozat Algoritmusokból és Python Programozásból**

Név:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Osztály:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **B csoport**

**1. Mit csinál a következő Python kód?**

for i in range(5, 0, -1):

print(i \* 2)

**2. Írj egy példát egy `while` ciklusra, ami kiírja a számokat 10-től 6-ig csökkenő sorrendben!**

**3. Mi az a függvény a programozásban? Adj egy példát függvény definiálásra Pythonban!**

**4. Mit fog kiírni a következő program?**

lista = [3, 7, 2, 9]

print(lista[1] + lista[3])

**5. Írj egy programot, ami bekér egy nevet a felhasználótól, majd üdvözli őt a névvel! (10 pont)**