# Fájl megnyitása és beolvasása, a típusok konvertálásával

def beolvas(fajl\_neve):

adatok = []

try:

with open(fajl\_neve, 'r', encoding='utf-8') as fajl:

for sor in fajl:

if sor.strip(): # Ellenőrzés, hogy a sor nem üres

# Az értékeket különböző típusokra konvertáljuk

nev, osztaly, atlag = sor.strip().split(';')

adatok.append((nev, osztaly, float(atlag))) # Átlag átkonvertálása lebegőpontos számra

except FileNotFoundError:

print(f"Hiba: A '{fajl\_neve}' fájl nem található.")

except ValueError as e:

print(f"Adatfeldolgozási hiba: {e}")

return adatok

# Adatok megjelenítése

def megjelenit(adatok):

print("Név\tOsztály\t\tÁtlag")

print("-" \* 40)

for nev, osztaly, atlag in adatok:

print(f"{nev}\t{osztaly}\t{atlag:.2f}") # Az átlag 2 tizedesjegyre formázva

# Átlag kiszámítása

def tanulok\_atlaganak\_atlaga(adatok):

if not adatok:

print("Nincsenek adatok a számításhoz.")

return 0

osszes\_atlag = 0

for adat in adatok:

osszes\_atlag += adat[2] # A harmadik elem az "átlag"

return osszes\_atlag / len(adatok)

# Főprogram

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

fajl\_nev = "adatok.txt" # Példafájl neve

adatok = beolvas(fajl\_nev)

if adatok:

megjelenit(adatok)