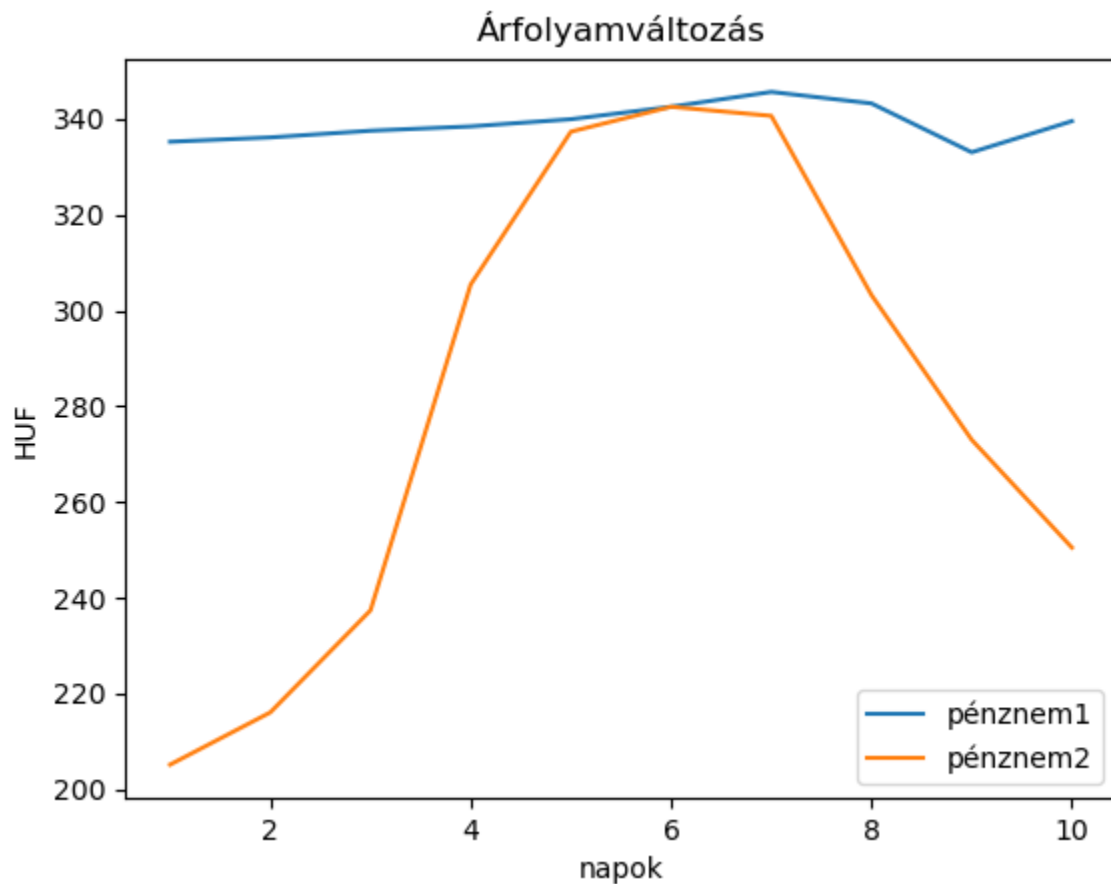


Prog 1 gyakorló feladatok
6. gyakorlat

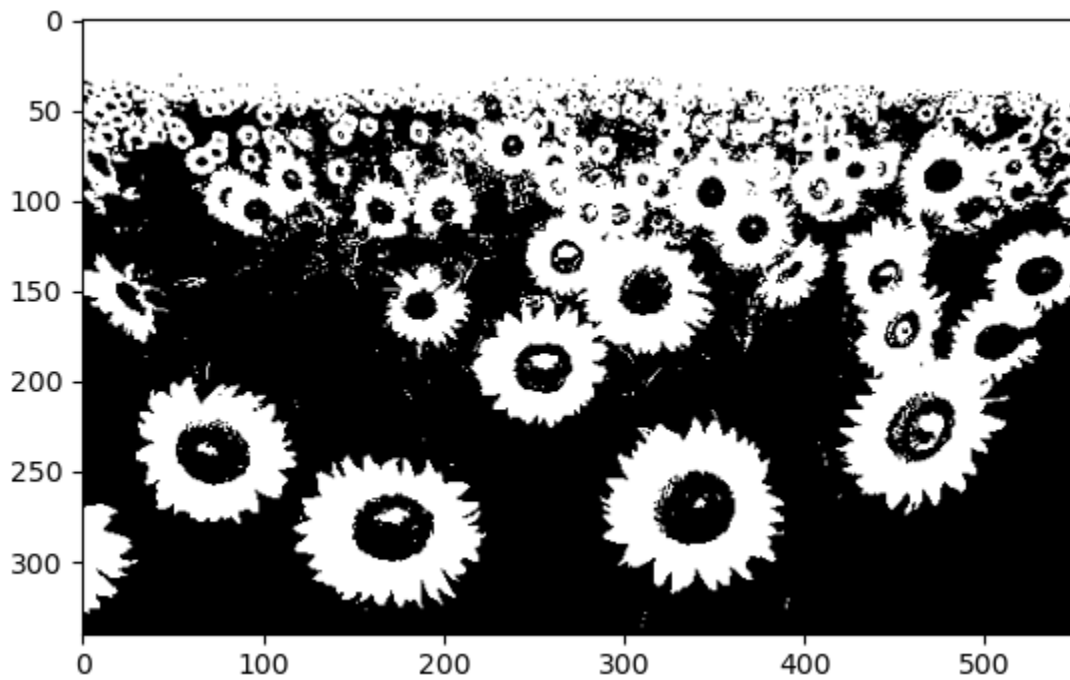
1. Írjon egy python programot, amely beolvassa az árfolyam.txt fájlt, és a benne található két sor árfolyamváltozást ábrázolja 10 napra lebontva. Az x tengely címe 'napok', az y tengely címe 'HUF' legyen, míg az egész diagram címe 'Árfolyamváltozás'. Adjon jelmagyarázatot a digramhoz, 'pénznem1' illetve 'pénznem2' néven.

Elvárt kimenet:



2. Írjon egy python programot, amely beolvassa a flowers.jpg fájlt, és átkonvertálja szürkeskálás képpé (itt használható az órai feladat megoldása is). Majd írjon egy függvényt, amely bináris képet készít belőle, azaz azok a pixelek, amelyek nagyobbak az átlagos intenzitás értéknél, vegyék fel a 255 értéket, ellenkező esetben a 0 értéket. Ezután ábrázolja az eredményül kapott képet.

Elvárt kimenet:



3. Írjon egy python programot, amely beolvassa a flowers.jpg képet, és átkonvertálja egy szürkeskálás képpé. Majd írjon egy függvényt, amely előállítja a kép negatívját. Ez azt jelenti, hogy az intenzitásértékek felcserélődnek, az eddig alacsony értékek magasak lesznek, míg a magas intenzitás értékek alacsonyak.

Elvárt kimenet:

