Informacje potrzebne do rozwiązania zadań znajdziesz w pliku lab2.py. Należy utworzyć raport z rozwiązania zadań.

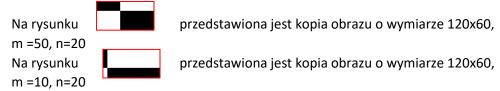
- 1. Napisz funkcję wstaw obraz
 - 1. której argumentami są
 - i. obraz_wstawiany
 - ii. miejsce wstawienia obrazu w_m, h_m, (w_m oznacza położenie w poziomie, h_m położenie w pionie)
 - iii. współczynnik wsp przy czym wsp>1 działa tak, że wsp*w0, wsp*h0 są rozmiarami obrazu, w który dokonamy wstawienia a w0, h0 są wymiarami obrazu wstawianego
 - 2. która działa następująco:
 - i. wczytuje tablicę obrazu obraz_wstawiany w typie danych int
 - ii. tworzy tablicę tab obrazu, w który dokonamy wstawienia i wypełnia je wartościami zero
 - iii. poczynając od miejsca wstawienia obrazu wstawia kolejne wartości tablicy obrazu
 - iv. Z tablicy tab tworzy obraz czarnobiały i zapisuje jako mapę monochromatyczną
- Zastosuj funkcję z pkt 1. trzy razy przy różnych wartościach wsp i różnych miejscach wstawiania, przy czym obraz z inicjałami z poprzednich ćwiczeń ma być jako obraz wstawiany.
- 3. Napisz funkcje (dla każdego podpunktu oddzielnie), które dla podanych w, h tworzą tablice obrazów o wymiarach $w \times h$, które:
 - 1. obraz1 ma na przemian czarną i biała ramkę grubości $\frac{min(w,h)}{dzielnik}$ (zmienna dzielnik wyznacza grubośc ramki)



2. obraz2 ma pionowe pasy grubości $\frac{w}{dzielnik}$ zaczynając od czarnego od lewej



3. obraz3 powstaje tak, że dla wybranego punktu obrazu (m, n) rysujemy dwa czarne prostokąty stykające się w tym punkcie.



4. obraz4 spełnia wymagania własne autora (wymagania trzeba wcześniej opisać w raporcie, im ciekawszy obraz tym lepiej)

Uwaga: czerwoną ramkę dodałam w Word, żeby były widoczne obrysy obrazków. Nie trzeba dodawać takich ramek do obrazów.

5. Stwórz obrazy z powyższych tablic przyjmując w=480, h=320, dzielnik=8, m=100, n=50 . Zapisz w formacie .bmp jako mapę monochromatyczną

Plik Pythona, obraz z inicjałami, obrazy utworzone w zadaniach oraz plik z raportem wstaw na Moodle.