Informacje potrzebne do rozwiązania zadań znajdziesz w pliku lab2.ipynb

Uwaga! Można korzystać tylko z metod omawianych na ćwiczeniach. Nie stosujemy żadnych dodatkowych gotowych funkcji z bibliotek Pythona np. zakazane jest stosowanie **convert.**

- 1. Napisz funkcję rysuj_ramke_w_obrazie(obraz, grub)
 - 1.1 której argumentami są
 - i. obraz # obraz jest w trybie '1'
 - ii. grubość ramki grub
 - 1.2 która działa następująco:
 - i. wczytuje tablicę obrazu obraz w typie danych uint8
 - ii. zmienia wartości elementów w ramce na brzegu obrazu tak, żeby powstała czarna ramka grubości grub
 - iii. zamienia typ tablicy na bool i tworzy nowy obraz czarno-biały (w trybie '1').
 - 1.3 Wskazówka: wykorzystaj funkcję rysuj_paski_w_obrazie(obraz, grub)
- 2. Napisz funkcje (dla każdego podpunktu oddzielnie), które dla podanych w, h tworzą obrazy o wymiarach $w \times h$, następująco:
 - 1.1 rysuj_ramki(w,h,grub) obraz na wyjściu ma na przemian czarną i białą ramkę grubości *grub* licząc od zewnętrznych krawędzi obrazu



- 1.2 rysuj_pasy_pionowe(w,h,grub) obraz na wyjściu ma pionowe pasy grubości *grub* zaczynając od czarnego od lewej
- 1.3 rysuj_wlasne(w,h, ?) spełnia wymagania własne autora (wymagania trzeba wcześniej opisać)

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

3. Modyfikując funkcję wstaw_obraz(w, h, m, n, obraz) napisz funkcję wstaw_obraz_w_obraz_bazowy, obraz_wstawiany, m, n), która w miejscu m, n obrazu_bazowego wstawia obraz wstawiany (wraz z tłem)