

Lab9 Tryby obrazów, Paste

1. Wybierz z sieci **obraz1.png** w trybie RGBA
 - a. przekonwertuj na obraz **obraz2** w trybie RGB
 - b. Utwórz obraz **obraz3** w trybie RGB wklejając (metoda paste) **obraz1** w nowy biały obraz. Zapisz jako **obraz3.png**
 - c. Porównaj **obraz2** z obrazem **obraz3**
2. Napisz co oznaczają tryby 'CMYK', 'YCbCr', 'HSV' i jak są stosowane.
 - a. przekonwertuj **obraz3** na obrazy w powyższych trybach i przedstaw na jednym diagramie plt. Zapisz jako **fig1.png**
 - b. Dla każdego z trybów wyodrębnij kanały i przedstaw na diagramach plt. Diagramy zapisz, odpowiednio, jako **cmk.png**, **ycbcr.png**, **hsv.png**
 - c. Dla każdego z trybów skomentuj wygląd kanałów odnosząc się do informacji o tych trybach.
3. Wybierz z sieci **obraz4** w trybie RGB, który posłuży jako tło. Metodą resize dopasuj jego rozmiar do rozmiaru obrazu1, a następnie
 - a. Wklej obraz1 w obraz4 z maską a, która jest kanałem alfa obrazu1
 - b. Wklej obraz4 w obraz1 z maską a, która jest kanałem alfa obrazu1
 - c. Przedstaw otrzymane obrazy na jednym diagramie plt i zapisz jako **fig2.png**

Raport, kod z plikiem i obrazy wstaw na Moodle