

Podstawowe operacje przeprowadzane na obrazach cyfrowych. Przekształcenia punktowe.

Cel:

- zapoznanie z podstawowymi operacjami przeprowadzanymi na obrazach cyfrowych:
 - typu LUT (operacja jednoargumentowa),
 - arytmetycznymi (operacje dwuargumentowe): dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie,
 - logicznymi (operacje jedno i dwuargumentowe): AND, OR, XOR, NOT.

Operacja LUT - polega na przekształcaniu wartości poszczególnych pikseli obrazu przy użyciu z góry przygotowanych tabel przekodowań (tabel korekcji).

1. Operacja LUT - funkcja `intlut`.
2. Wykonanie operacji LUT dla przygotowanych tablic przekodowań.
3. Tworzenie własnej funkcji
 - podpisywanie wykresów - `title`
 - modyfikacja wyglądu wykresu - `xlim`, `ylim`, `daspect`

Operacje arytmetyczne:

- dodawanie (`imadd`)
- kombinacja liniowa (`imlincomb`)
- odejmowanie (`imsubtract`, `imabsdiff`)
- mnożenie, mnożenie przez maskę (`immultiply`)
- negatyw (`imcomplement`)

Operacje logiczne:

- NOT (operator `'~'`)
- AND (`'&'`)
- OR (`'|'`)
- XOR (`xor`)