**Korespondenční úkol č. 4, předmět 7GALP**

Autor: Martin Šimara

Téma: Konvolučné vyhladenie obrazu

Použité metody: Konvolučné vyhladenie obrazu

Výsledky:

Obrázky převedené do černobílé podoby (dle vzorce v zadání) jsem zpracoval 3 různými maskami. Pro každou masku jsem použil 8 hodnot T (0 – čb kopie originálu, 10, 30, 50, 100, 150, 200, 255).

Hranice jsem ošetřil tak, že jsem x a y normalizoval na velikost obrázků.

Průměrování jsme realizoval maticemi:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 4 | 2 |  | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |  | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 2 | 1 |  | 1 | 3 | 6 | 3 | 1 |  | 1 | 2 | 4 | 6 | 4 | 2 | 1 |
|  |  |  |  | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |  | 2 | 4 | 6 | 8 | 6 | 4 | 2 |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 2 | 4 | 6 | 4 | 2 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 |

Jsem názoru, že není možné zvolit univerzální hodnotu T pro různé obrázky.

Použité zdroje

[1] Kolcun, A.: Počítačová grafika – algoritmy a princípy