03-SFC – DOKUMENTACE

Command line Arguments

- -i, --input Required. (Default:) Input file-name.
- -m, --method (Default: 0) Pixel order method (-1 for the best one).

Program:

- Program obsahuje 5 základních 2D křivek a to ScanLine, SimpleDiagonal, DFSCurve, Spirala, Hilbert, Scan2
- ScanLine Vykreslování postupných řádků.
- SimpleDiagonal Vykreslování podle postupných diagonál.
- DFSCurve Vykreslování podle grafového algoritmu DFS.
- Spirala Vykreslovaní pomocí spirály
- Hilbert Vykreslování pomocí HilbertFunkce.
- Scan2 Vykreslování pomocí sloupců

Alghorithm:

ScanLine - Řešení pomocí dvou foor cyklů

SimpleDiagonal - postupně měníme diagonálu. - používám while cyklus

DFSCurve - používám vykreslovací grafový algoritmus DFS.

Spirala - postupně kreslím čtverce až do středu.

Hilbert - Pomocí rekurze generuju křivku.

Scan2 - Pomocí dvou foor cyklů.

Kod:

Kod obsahuje tři soubory program.cs, program1.cs a program2.cs.

- Program.cs je hlavní program pro generování typu křivky
- Program2.cs je soubor, který obsahuje třídy křivek s funkcemi

Output:

```
95998987
Image: C:\Users\Admin\source\repos\ConsoleApp64\bin\Debug\net6.0\Pattern1.png[4096x4096]
Order: Hilbert
Average entropy: 5.72 bits per pixel
```

• Kde první řádek je hodnota entropie