

Kurs języka Rust
2021

Łukasz Piwowar

Lista 4

termin: 11.XI.2021 16:00 (grupa czwartkowa)

termin: 16.XI.2021 12:00 (grupa wtorkowa)

Zadanie 1 [30]

Całość kodu należy przygotować samodzielnie (w tym zadaniu nie wolno używać zewnętrznych bibliotek poza wbudowanymi).

10 punktów

Przygotuj klasę Image przechowującą obrazek 24 bitowy, umożliwiającą ustalanie kolorów pixeli oraz zapis do pliku w formacie tekstowym ppm (lub binarnym bmp dla chętnych).

10 punktów

Przygotuj klasę Complex umożliwiającą operację na liczbach zespolonych.

10 punktów

Używając zaimplementowanych klas, napisz program generujący dowolny fraktal i zapisujący go w formie obrazka do pliku.

Linki:

<http://netpbm.sourceforge.net/doc/ppm.html>

<http://www.fractal-explorer.com/complexnumbers.html>

<http://www.fractal-explorer.com/mandelbrotset.html>

<https://doc.rust-lang.org/std/ops/index.html>