

Kurs języka Rust
2020
Łukasz Piwowar
Lista 4
termin: 9.XI.2020 18:00

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>