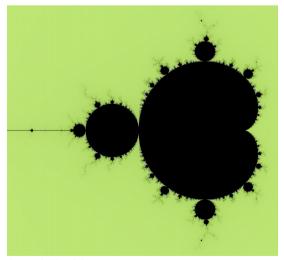
D.1. Zbiór Mandelbrota, 10 pkt

Zaimplementuj podany algorytm i narysuj fraktal ze zbioru Mandelbrota dla kilku ustawień parametrów:

```
Dla każdego piksla rysunku (Px, Py) wykonaj:
{
       x0 = przeskalowana współrzędna x (np. leżąca w przedziale (-2.5, 1))
       y0 = przeskalowana współrzędna y (np. leżąca w przedziale (-1, 1))
       x = 0.0
       y = 0.0
       iteracja = 0
       max iteracji = 1000
       dopóki (x*x + y*y < 2*2 ORAZ iteracja < max iteracji)
       {
              xtemp = x*x - y*y + x0
              y = 2^*x^*y + y0
              x = xtemp
              iteracja = iteracja + 1
       kolor = alfa * (iteracja / max iteracji)
       narysuj pixel w pozycji (Px, Py) o kolorze kolor
       }
```

Uwaga: współczynnik alfa proszę dobrać eksperymentalnie. (źródło: http://en.wikipedia.org/wiki/Mandelbrot_set#Escape_time_algorithm)
Obraz zapisz na dysku w formacie PPM.



Autor: A. Wasiak