# 2 Rekurencja

Algorytmy i struktury danych, dr A. Niemczynowicz

UWAGA: Wszystkie materiały są jedynie na użytek edukacyjny. Proszę ich nie rozpowszechniać poza grupą, a przede wszystkim publicznie!

1. Proszę przeanalizować prezentację W1Rekruencja.pdf.
2. W archiwum Programy.tar.gz są gotowe programy, ale proszę ich używać w ostateczności. Ważne, aby Państwo poznali ideę ze slajdów i spróbowali ją odtworzyć samodzielnie. Inaczej nie ma sensu uruchamiać gotowe programy.
3. Proszę zwrócić uwagę na zastosowanie rekurencji do fraktali. Proszę pamiętać, że matematycy nie wymyślili ich tylko dlatego, że mają ładne kształty. Ilustrują one pojęcia matematyczne, często sprzeczne z intuicją – proszę przemyśleć te opisy i spróbować sformułować opisy jako ścisłe dowody matematyczne.
4. Proszę przeanalizować opis z 1Rekurencja.pdf. Proszę samodzielnie spróbować rozwiązać zadania znajdujące się na końcu rozdziału (C oraz python). Zawarte są również rozwiązania.
5. Proszę przeanalizować plik 1Python-Recursion.pdf Jest to materiał dla zaawansowanych - proszę zaproponować jak zaimplementować kod w C/C++.