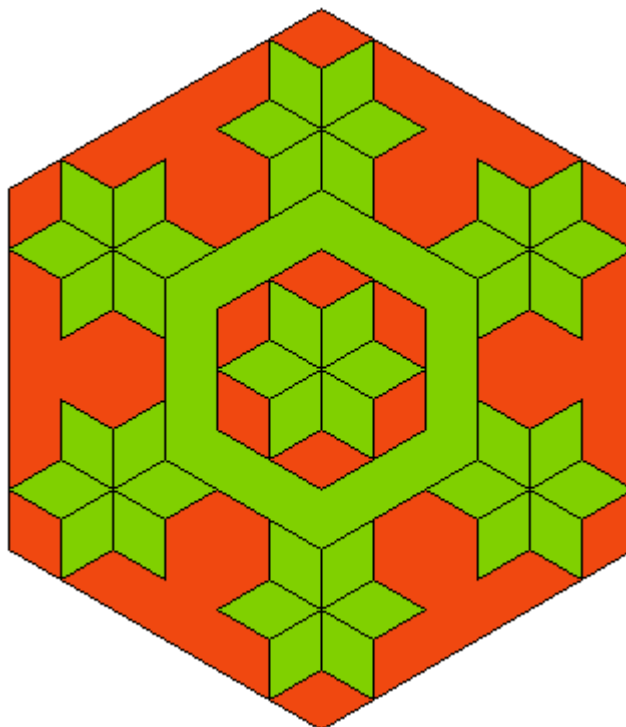


Zadania 3 etapu konkursu miniLOGIA 13

– przedmiotowego konkursu informatycznego dla uczniów szkół podstawowych województwa mazowieckiego
15 kwietnia 2015 roku

Zadanie 1

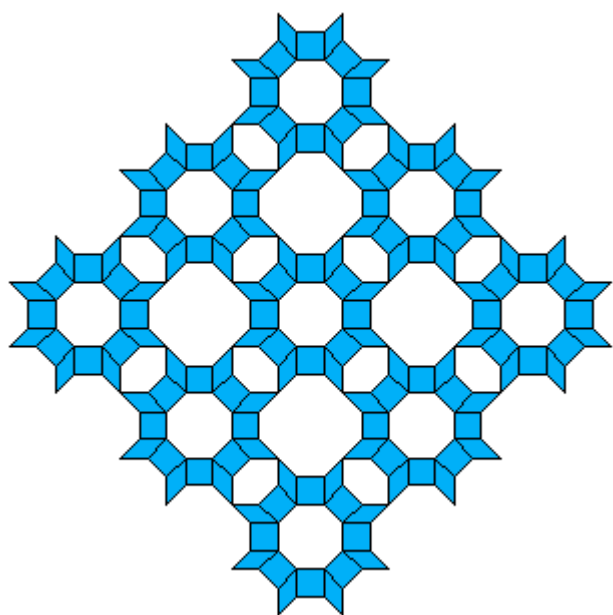
Napisz bezparametrową procedurę/funkcję **rozeta**, po wywołaniu której powstanie na środku ekranu rysunek, taki jak obok. Wysokość rysunku wynosi nie mniej niż **480**.



efekt wywołania: Logo – rozeta, Python – rozeta ()

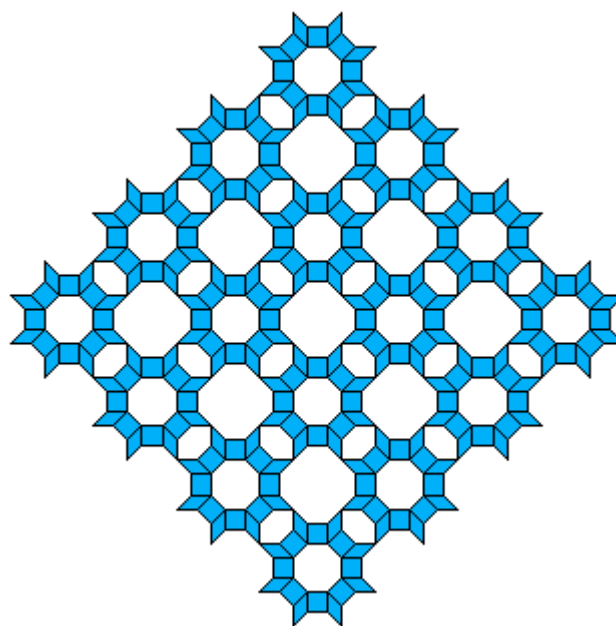
Zadanie 2

Napisz jednoparametrową procedurę/funkcję **serwetka**, po wywołaniu której powstaną na środku ekranu serwetki takie, jak na rysunkach poniżej. Parametr określa liczbę powtarzających się elementów w najszerszym wierszu i może przyjmować wartości od **1** do **7**. Szerokość rysunku jest stała i wynosi **470**.



efekt wywołania:

Logo – serwetka 3, Python – serwetka(3)

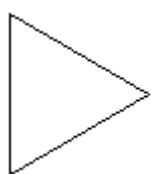


efekt wywołania:

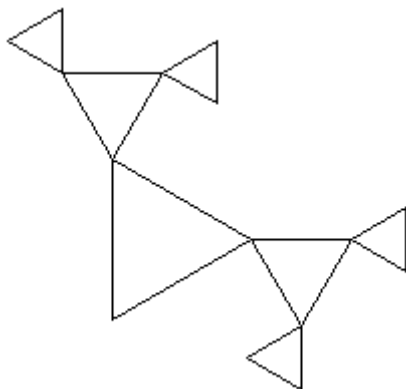
Logo – serwetka 4, Python – serwetka(4)

Zadanie 3

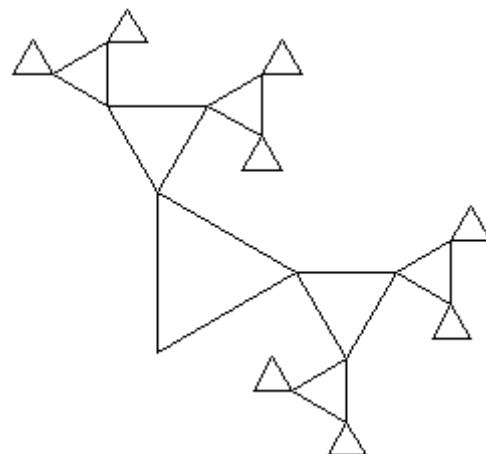
Napisz jednoparametrową procedurę/funkcję **porost**, po wywołaniu której na ekranie powstaną rysunki, takie jak poniżej. Parametr oznacza stopień złożoności tworzonego porostu i może przyjmować wartości od **1** do **9**. Porosty składają się z trójkątów równobocznych, długość boku największego trójkąta wynosi **140**, a stosunek długości boków kolejnych trójkątów wynosi **5:8**.



efekt wywołania:
Logo – porost 1,
Python – porost(1)



efekt wywołania:
Logo – porost 3,
Python – porost(3)



efekt wywołania:
Logo – porost 4,
Python – porost(4)