

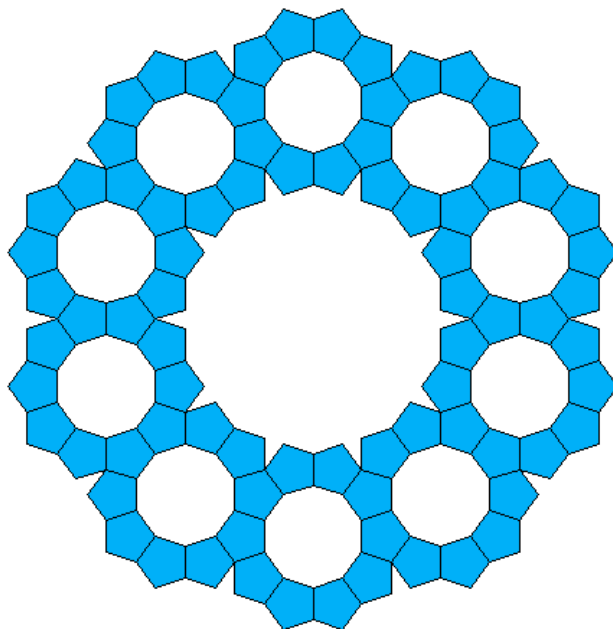
Zadania 2 etapu konkursu miniLOGIA 15

– przedmiotowego konkursu informatycznego dla uczniów
szkół podstawowych województwa mazowieckiego
19 stycznia 2017 roku

Zadanie 1

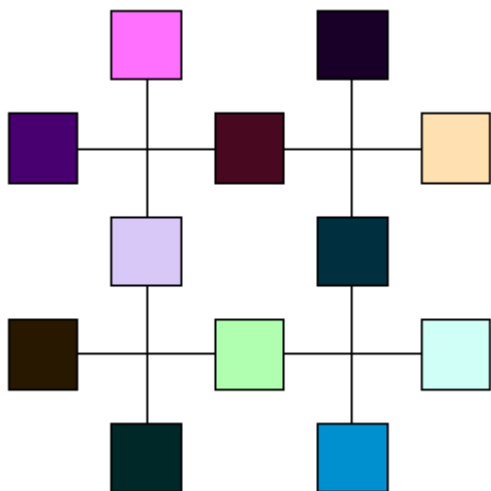
Napisz bezparametrową procedurę/funkcję **kwiat**, po wywołaniu której na ekranie powstanie rysunek, taki jak obok. Długość boku pięciokątów wynosi **22**.

efekt wywołania:
Logo – kwiat
Python – kwiat()

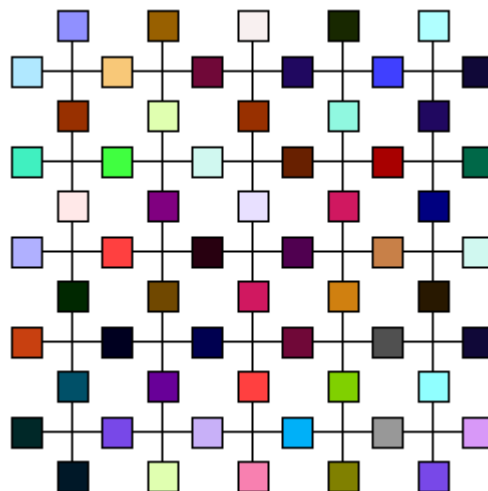


Zadanie 2

Napisz jednoparametrową procedurę/funkcję **posadzka**, po wywołaniu której na środku ekranu powstanie rysunek, taki jak poniżej. Kwadraty zamalowane są losowymi kolorami. Parametr określa liczbę kwadratów w pierwszej kolumnie posadzki i może przyjmować wartości od **2** do **16**. Długość odcinka łączącego dwa kwadraty jest dwa razy większa od długości boku kwadratu. Wysokość rysunku jest stała i wynosi **480**.



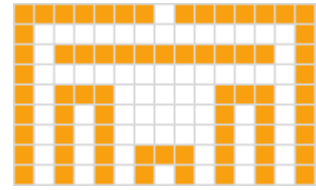
efekt wywołania:
Logo – posadzka 2
Python – posadzka(2)



efekt wywołania:
Logo – posadzka 5
Python – posadzka(5)

Zadanie 3

Napisz jednoparametrową procedurę/funkcję **organy**, po wywołaniu której na środku ekranu powstanie rysunek, taki jak poniżej. Parametr określa liczbę piszczałek wewnątrz motywu i może przyjmować wartości nieparzyste od **1** do **17**. Wysokość rysunku wynosi **410**, a długość jednostkowego odcinka **10** (patrz rysunki pomocnicze). Różnica wysokości dwóch sąsiednich piszczałek wynosi **30**.



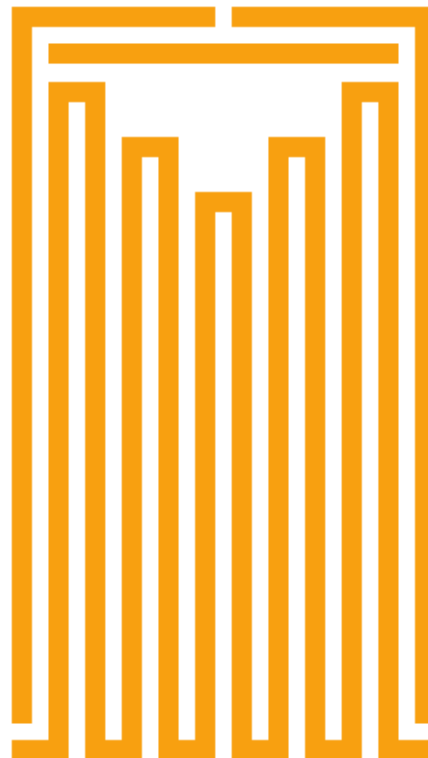
rysunek pomocniczy (góra)



rysunek pomocniczy (dół)



efekt wywołania:
Logo – organy 3
Python – organy(3)



efekt wywołania:
Logo – organy 5
Python – organy(5)