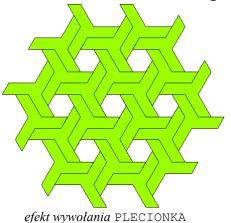


Zadania pierwszego etapu konkursu Logia13

przedmiotowego konkursu informatycznego
dla uczniów gimnazjów województwa mazowieckiego
9 – 30 października 2012 roku

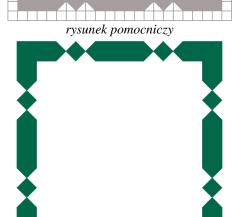
Zadanie 1.

Napisz procedurę **PLECIONKA**, która tworzy na środku ekranu rysunek plecionki taki, jak obok. Wysokość rysunku wynosi nie mniej niż 400.

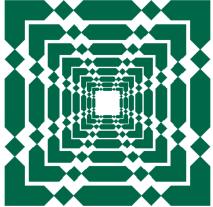


Zadanie 2.

Napisz procedurę **RAMKI:ile**, która tworzy na środku ekranu rysunek składający się z **:ile** ramek, taki, jak w przykładach. Parametr **:ile** może przyjmować wartości od 1 do 9. Szerokość zewnętrznej ramki wynosi 480. Szerokość każdej kolejnej ramki stanowi 16/21 szerokości ramki ją obejmującej.



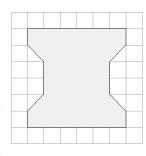
efekt wywołania RAMKI 1



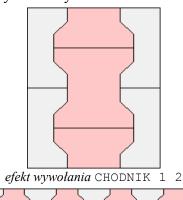
efekt wywołania RAMKI 8

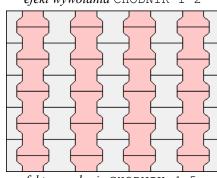
Zadanie 3.

Burmistrz miasta Logianów, planując wiele inwestycji, zlecił Działowi Architektury wykonanie wizualizacji. Wokół budynków mają zostać ułożone dwukolorowe chodniki z kostek



takich, jak na rysunku wyżej. Niektóre kostki należy przeciąć na pół tak, by powstał prostokątny chodnik. Napisz procedurę **CHODNIK:ilek:iler**, która tworzy rysunek prostokątnego chodnika ułożonego z szarych i różowych kostek. Parametr:**ilek** oznacza liczbę kolumn ułożonych z różowych kostek. Parametr:**iler** oznacza liczbę różowych kostek potrzebnych do ułożenia jednej kolumny. Oba parametry mogą przyjmować wartości od 1 do 20. Wysokość rysunku wynosi 400 lub szerokość 600.





efekt wywołania CHODNIK 4 5

Zadanie 4.

Napisz funkcję **KIEDY**: **x**: **y**, której wynikiem będzie liczba określająca, którego dnia mały żuczek znajdzie się na szczycie dziesięciometrowego słupa. Żuczek w dzień wspina się o : **x** centymetrów, w nocy osuwa się o : **y** centymetrów. Załóż, że : **x**>: **y**. *Przykłady*:

wynikiem KIEDY 300 100 jest 5, wynikiem KIEDY 4 2 jest 499.