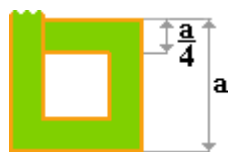


Zadania 2 etapu konkursu miniLOGIA 8

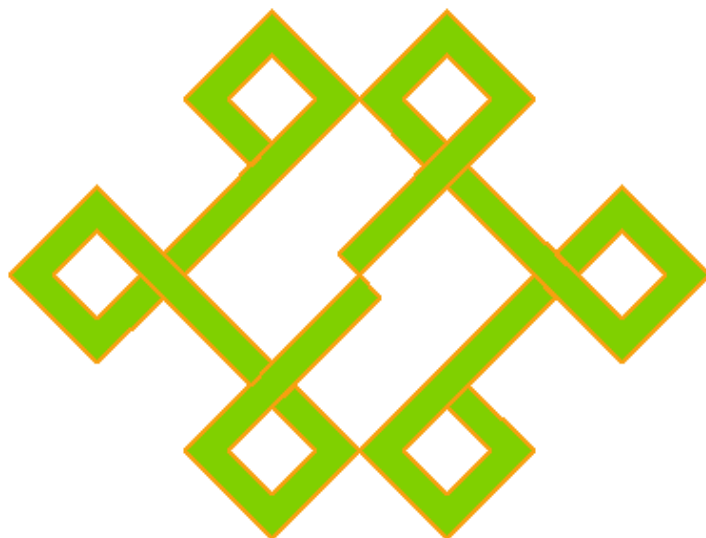
– przedmiotowego konkursu informatycznego dla uczniów szkół podstawowych województwa mazowieckiego
9 marca 2010 roku

Zadanie 1

Napisz procedurę **KLUCZE**, po wywołaniu której powstanie rysunek taki, jak obok. Klucze są rysowane pisakiem o grubości 2. Proporcje podane są na rysunku pomocniczym. Rysunek powinien być na środku ekranu i mieć wysokość nie mniejszą niż 400 i nie większą niż 450.



rysunek pomocniczy



Zadanie 2

Kwiatek składa się z pomarańczowych i zielonych rombów oraz żółtych kół. Długość boku pomarańczowego rombu jest dwa razy większa niż zielonego i wynosi 200. Dużych rombów jest o jeden więcej niż małych. Miara mniejszego kąta w dużym i małym rombie jest jednakowa i zależy od liczby rombów w kwiatku. Koło ma zawsze stały rozmiar – jego średnica wynosi 25.

Napisz procedurę **KWIATEK :ile**, po wywołaniu której powstaną rysunki takie, jak poniżej. Parametr **:ile** oznacza liczbę małych rombów i przyjmuje wartości od 2 do 12.



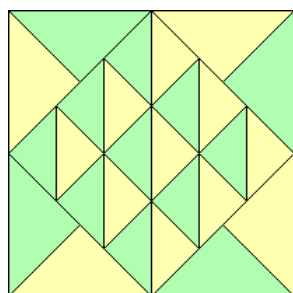
KWIATEK 2



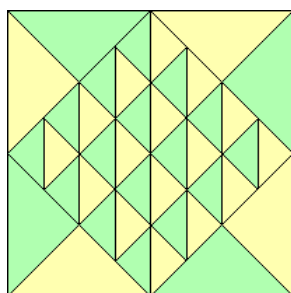
KWIATEK 3

Zadanie 3

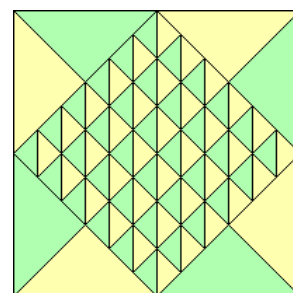
Napisz procedurę **POSADZKA :ile**, po wywołaniu której będą rysowane posadzki o długości boku 450 takie, jak poniżej. Parametr **:ile** określa liczbę małych trójkątów w jednym rzędzie wewnętrznej kwadratowej części posadzki. Może on zmieniać się w zakresie od 3 do 14. Rysunek powinien być na środku ekranu. Poniższe rysunki przedstawiają przykładowe wywołania procedury **POSADZKA** dla różnych wartości parametru **:ile**.



POSADZKA 3



POSADZKA 4



POSADZKA 6