



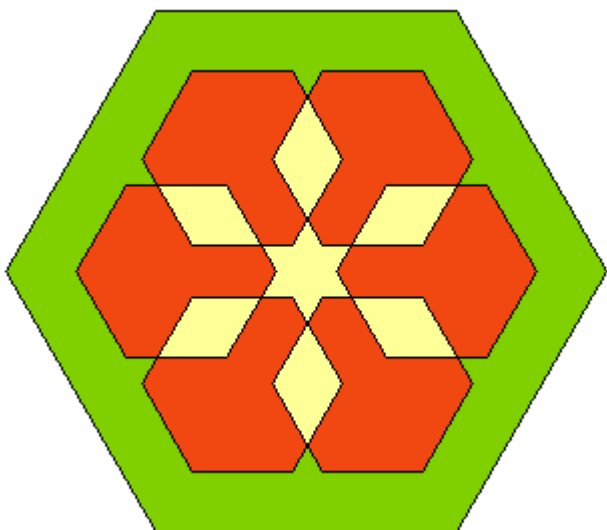
ZADANIA PIERWSZEGO ETAPU

1 lutego – 7 marca 2011

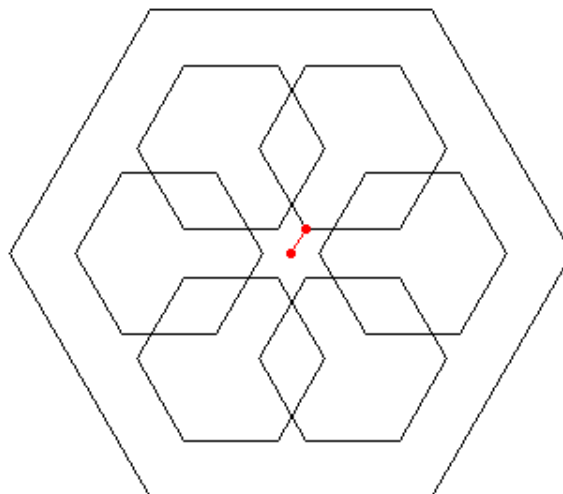
ZADANIE 1 Kwiatek

Napisz procedurę **KWIATEK**, po wywołaniu której powstanie rysunek taki, jak poniżej. Rysunek powinien być na środku ekranu. Długość boku dużego sześciokąta wynosi **200**, małe sześciokąty mają długość boku trzy razy mniejszą, odległość środka dużego sześciokąta od wierzchołka małego sześciokąta wynosi **20** i jest zaznaczona kolorem czerwonym na rysunku pomocniczym.

Przykład:



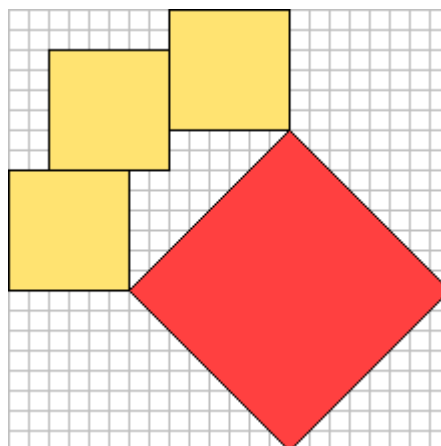
Efekt wywołania procedury **KWIATEK**



Rysunek pomocniczy

ZADANIE 2 Motyw

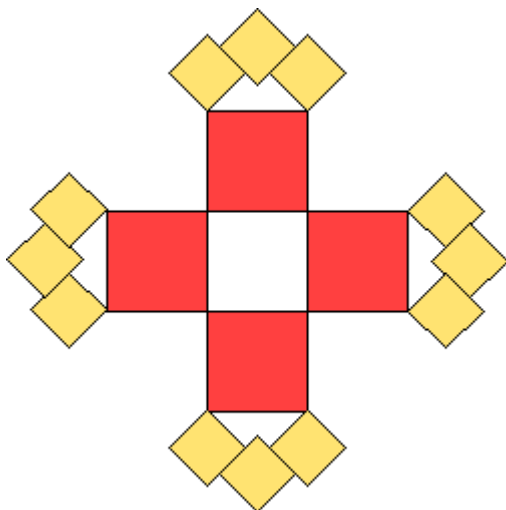
Napisz procedurę **MOTYW :ile**, tworzącą rysunki złożone z kwadratów w dwóch kolorach. Parametr **:ile** określa liczbę czerwonych kwadratów i może przyjmować wartości od **3** do **10**. Długość boku czerwonego kwadratu wynosi **70**.



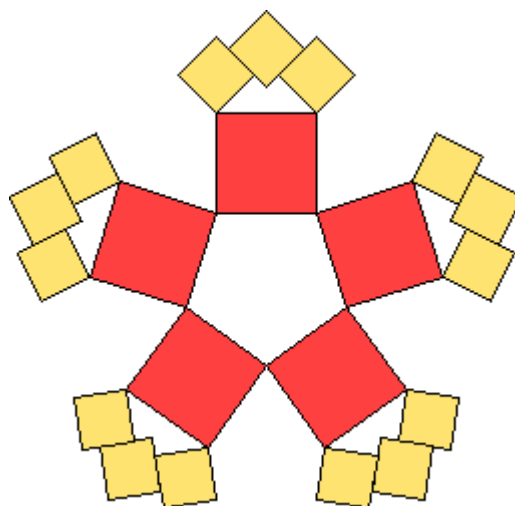
Rysunek pomocniczy



Przykłady:



MOTYW 4

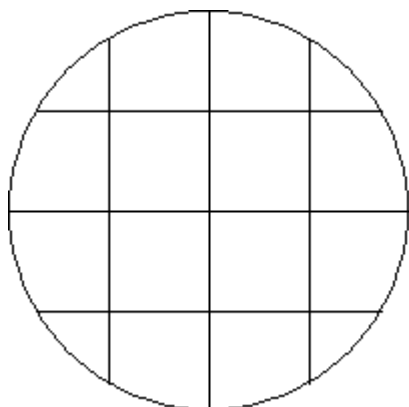


MOTYW 5

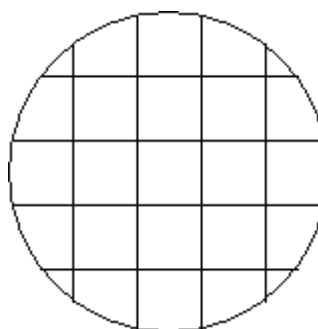
ZADANIE 3 Kratka

Napisz procedurę **KRATKA** **:r** **:ile**, która tworzy na środku ekranu rysunek okręgu o promieniu **:r**. Jest w nim **:ile** pionowych oraz poziomych linii. Parametr **:r** może przyjmować wartości od **100** do **240**, a parametr **:ile** od **1** do **50**.

Przykłady:



KRATKA 200 3



KRATKA 160 4