

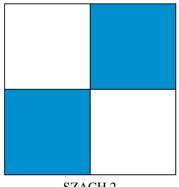
Konkurs Informatyczny dla uczniów szkół podstawowych

MINI LOGIA 01 Grafika w Logo

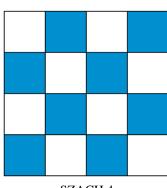
http://minilogia.oeiizk.waw.pl minilogia@oeiizk.waw.pl

Zadanie 1

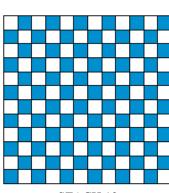
Szachownica jest kwadratem, który składa się z parzystej liczby małych kwadratów. Kwadraty w dolnym lewym i prawym górnym rogu zawsze są zamalowane dowolnie wybranym kolorem. Napisz procedurę SZACH:n, po wywołaniu której będą rysowane takie szachownice. Parametr :n jest liczbą naturalną parzystą (może przyjmować wartości od 2 do 20). Rysunek powinien być możliwie duży i na środku ekranu. Bok dużego kwadratu powinien być dla każdej wartości parametru :n taki sam, tak jak na rysunkach. Poniżej mamy przykładowe wywołania procedury **SZACH** z różnymi wartościami parametru :n.



SZACH 2

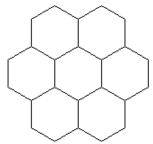


SZACH 4



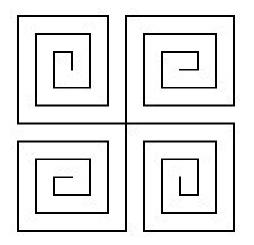
SZACH 12

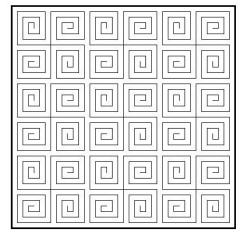
Zadanie 2



Napisz procedurę PLASTER, po wywołaniu której będzie rysowany taki fragment plastra miodu, jak na rysunku obok. Rysunek powinien być możliwie duży i na środku ekranu.

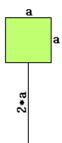
Zadanie 3





Ułóż procedury o nazwach ŚLIMAK (lewy rysunek), ŚLIMAKI (prawy rysunek), które rysują na środku ekranu możliwie duże wzory, tak jak na rysunkach obok.

Zadanie 4



Wiatrak składa się z łopat, takich, jak na rysunku obok. Każda łopata ma ramię, o długości dwa razy większej, niż bok kwadratu, który znajduje się na jej końcu. Kwadrat ten ma zamalowane wnętrze losowo wybranym kolorem.

Ułóż procedurę o nazwie **WIATRAK**:**n**, która będzie rysowała takie wiatraki. Parametr:**n** oznacza liczbę łopat jaka będzie rysowana dla wiatraka. Może on się zmieniać w zakresie od 2 do 10. Rysunek powinien być możliwie duży i na środku ekranu. Poniżej mamy przykładowe wywołania procedury **WIATRAK** z różnymi wartościami parametru:**n**.

