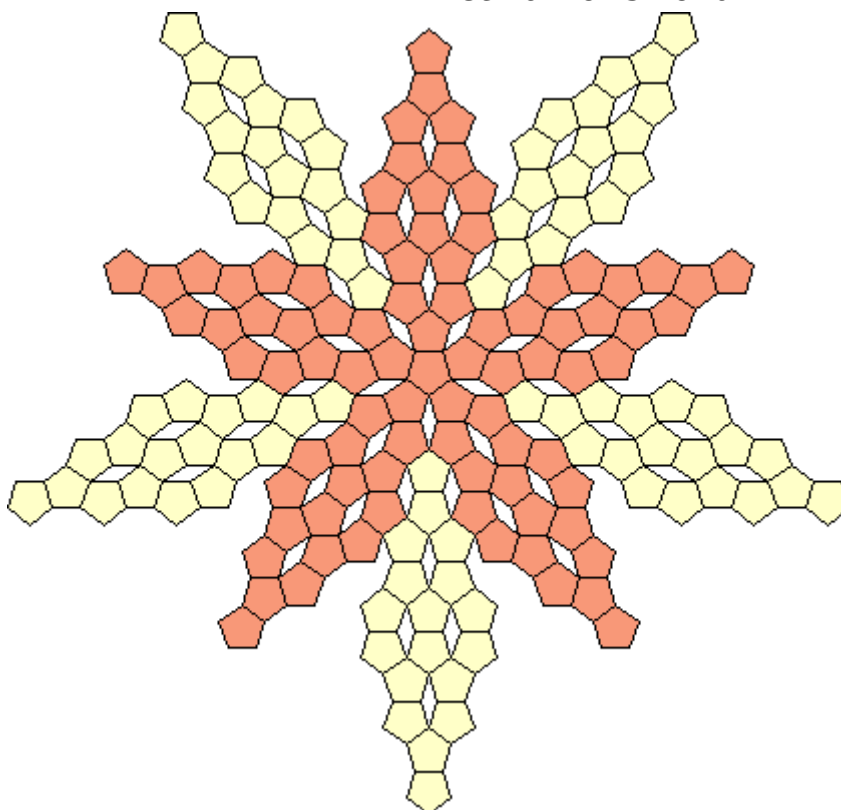


# Zadania 3 etapu konkursu miniLOGIA 11

– przedmiotowego konkursu informatycznego dla uczniów szkół podstawowych województwa mazowieckiego  
17 kwietnia 2013 roku

## Zadanie 1

Napisz procedurę po wywołaniu której rysunek o wysokości według wzoru zamieszczonego

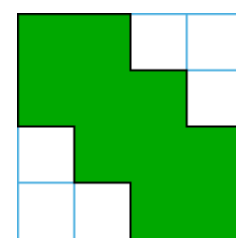


**KWIATEK**,  
powstanie  
co najmniej **400**

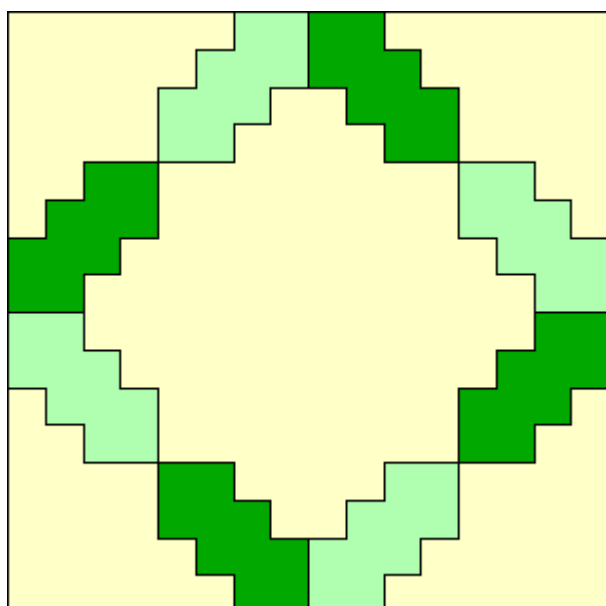
obok.

## Zadanie 2

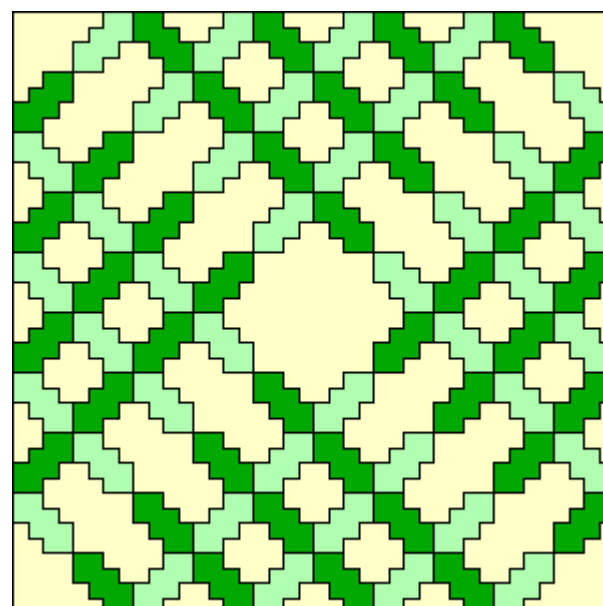
Napisz procedurę **POSADZKA :ilep**, po wywołaniu której na środku ekranu powstanie kwadratowa posadzka, utworzona z żółtych i zielonych elementów. Parametr **:ilep** oznacza liczbę par jasno i ciemnozielonych elementów wzdłuż boku posadzki i może przyjmować wartości od 1 do 10. Długość boku posadzki jest stała i wynosi **450**.



rysunek pomocniczy



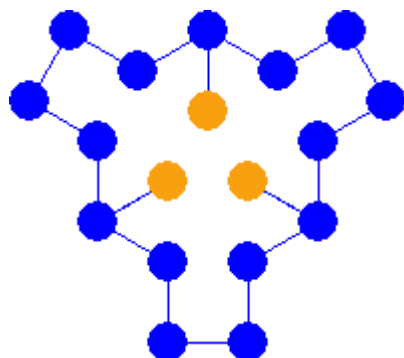
**POSADZKA 1**



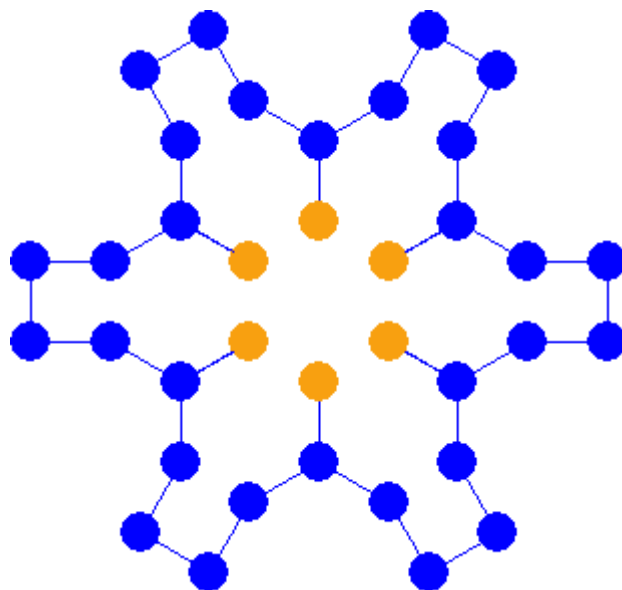
**POSADZKA 4**

### Zadanie 3

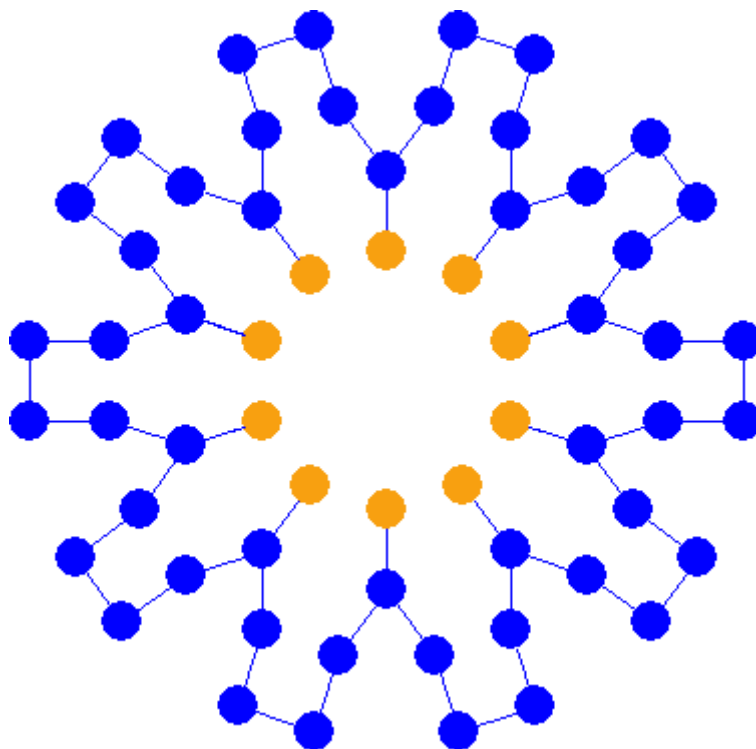
Napisz procedurę **GWIAZDKA :ile**, która będzie rysowała gwiazdki takie, jak na rysunkach poniżej. Parametr **:ile** określa liczbę pomarańczowych kółek i może przyjmować wartości od **3** do **18**. Odległość między środkami połączonych kółek wynosi **40**, a średnica kółek **20**.



GWIAZDKA 3



GWIAZDKA 6



GWIAZDKA 10