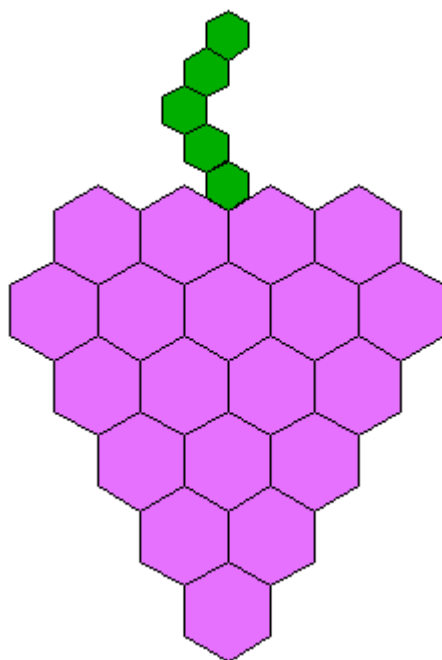


# Zadania 1 etapu konkursu miniLOGIA 11

– przedmiotowego konkursu informatycznego dla uczniów szkół podstawowych województwa mazowieckiego  
30 października – 27 listopada 2012 roku

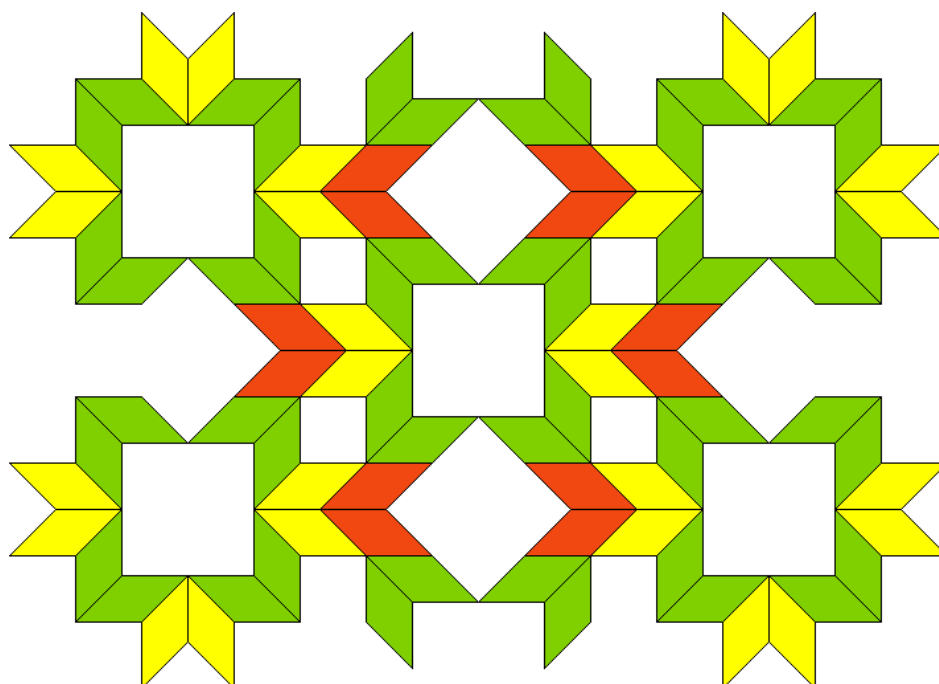
## Zadanie 1

Napisz procedurę **WINOGRONA :bok**, po wywołaniu której będzie rysowany motyw taki, jak poniżej. Parametr **:bok** określa długość boku fioletowego sześciokąta i może przyjmować wartości od **12** do **35**. Długość boku zielonego sześciokąta jest dwa razy mniejsza od długości boku fioletowego sześciokąta.



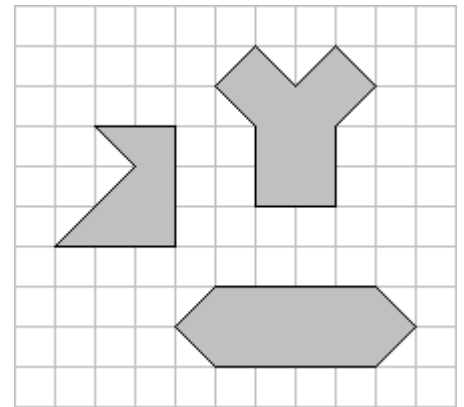
## Zadanie 2

Napisz procedurę **UKŁADANKA**, po wywołaniu której, powstanie na środku ekranu rysunek taki, jak poniżej. Szerokość rysunku wynosi **650**.

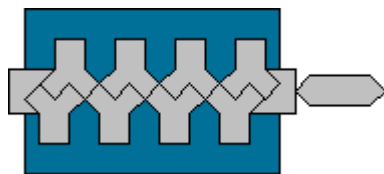


### Zadanie 3

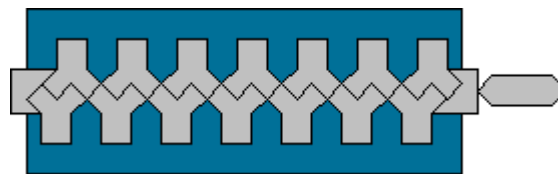
Napisz procedurę **ZAMEK :n**, po wywołaniu której na ekranie powstanie rysunek zamka błyskawicznego taki, jak poniżej. Parametr **:n** oznacza ilość par ząbków i może przyjmować wartości od **3** do **16**. Wysokość ząbka (w kształcie litery **Y** na rysunku pomocniczym) jest stała i wynosi **40**.



Rysunek pomocniczy

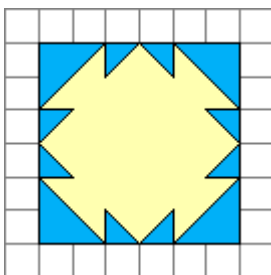


ZAMEK 4



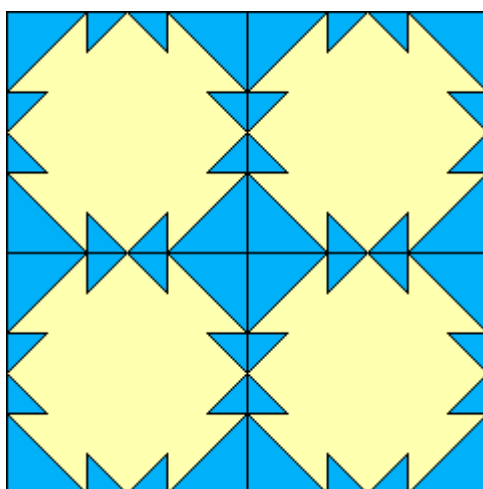
ZAMEK 7

### Zadanie 4

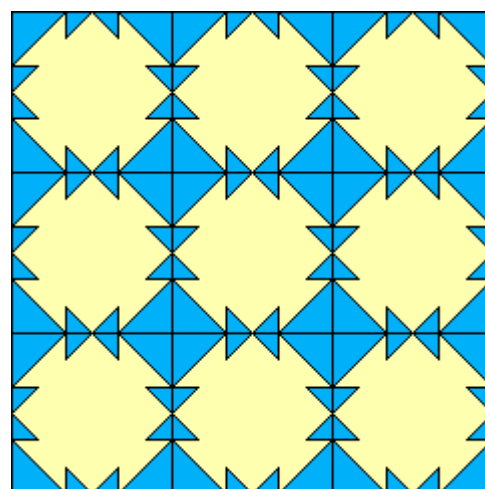


Rysunek pomocniczy

Napisz procedurę **POSADZKA :n**, po wywołaniu której na środku ekranu powstanie rysunek posadzki złożonej z kafelków, jak poniżej. Parametr **:n** określa liczbę kafelków posadzki zarówno w pionie, jak i w poziomie. Może on przyjmować wartości od **1** do **20**. Długość boku posadzki wynosi **480**.



POSADZKA 2



POSADZKA 3