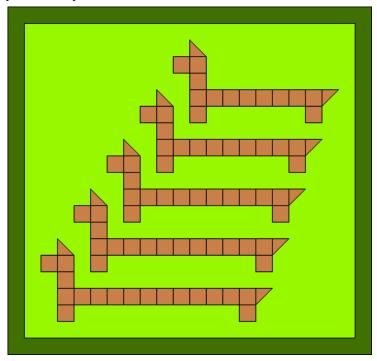


Zadania 1 etapu konkursu miniLOGIA 10

 przedmiotowego konkursu informatycznego dla uczniów szkół podstawowych województwa mazowieckiego 3-30 listopada 2011 roku

Zadanie 1

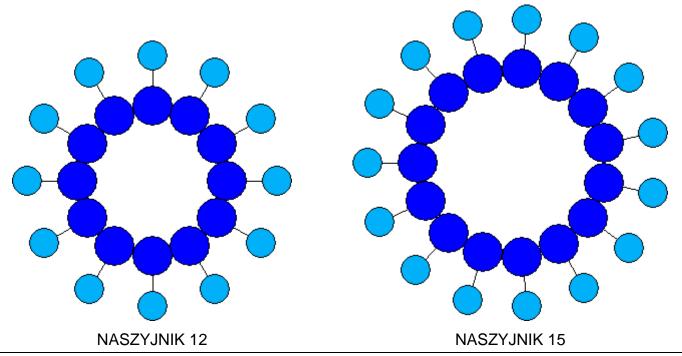
Napisz procedurę **RODZINKA**, po wywołaniu której na środku ekranu będzie rysowany motyw taki, jak poniżej. Wysokość rysunku wynosi **420**, a szerokość **440**.



RODZINKA

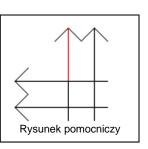
Zadanie 2

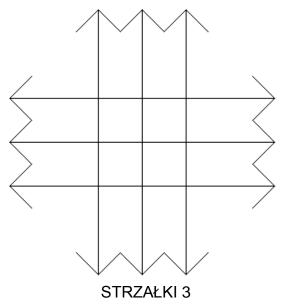
Napisz procedurę **NASZYJNIK**: ile, po wywołaniu której będzie rysowany motyw taki, jak poniżej. Parametr: ile określa liczbę ciemnoniebieskich koralików. Może on zmieniać się w zakresie od **12** do **28**. Średnice koralików wynoszą odpowiednio: **40** i **30**, a odległość między środkami **50**.

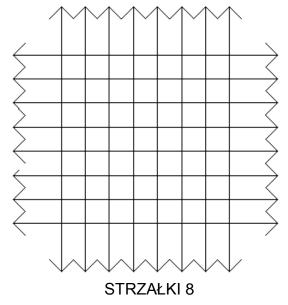


Zadanie 3

Napisz procedurę **STRZAŁKI**: ile, po wywołaniu której na środku ekranu powstanie rysunek strzałek. Wysokość rysunku wynosi **440**. Parametr: ile określa liczbę strzałek w pionie i może przyjmować wartości od **2** do **30**. Odcinek zaznaczony na rysunku pomocniczym kolorem czerwonym jest dwa razy dłuższy niż bok kwadratu powstałego na przecięciu strzałek.

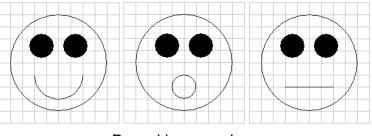






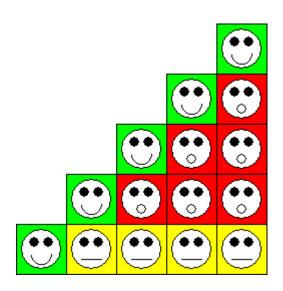
Zadanie 4

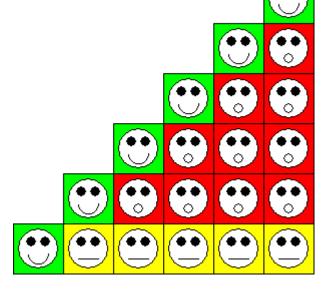
Napisz procedurę **PIRAMIDA** :n, po wywołaniu której powstanie rysunek piramidy ułożonej z kwadratowych cegiełek o długości boku równej **30**. Każda cegiełka ma narysowaną w środku główkę internetowego ludzika.



Rysunki pomocnicze

Cegiełki, na których nic nie leży zawierają buzie uśmiechnięte, cegiełki leżące na samym spodzie mają buzie skrzywione, zaś wszystkie pozostałe – buzie zdziwione. Parametr :n oznacza liczbę poziomów piramidy i może przyjmować wartości od 2 do 16.





PIRAMIDA 5 PIRAMIDA 6