

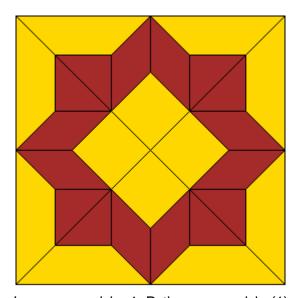
Zadania 2 etapu konkursu miniLOGIA 16

 przedmiotowego konkursu informatycznego dla uczniów szkół podstawowych województwa mazowieckiego 6 lutego 2018 roku

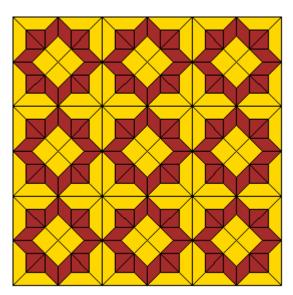
Zadanie 1

Napisz jednoparametrową procedurę/funkcję **posadzka**, po wywołaniu której na środku ekranu powstanie posadzka złożona z kafelków, jak na rysunkach poniżej. Parametr określa liczbę kafelków posadzki zarówno w pionie, jak i w poziomie. Może on przyjmować wartości od **1** do **10**. Długość boku posadzki wynosi **480**.

Długości boków wszystkich rombów i małych kwadratów są jednakowe.



Logo – posadzka 1, Python – posadzka(1)



Logo – posadzka 3, Python – posadzka(3)

Zadanie 2

Bajtek planuje systematycznie oszczędzać. Będzie codziennie rano dokładać jednego dukata do skarbonki, a co piąty dzień dołoży również kolejne dwa dukaty. W momencie, gdy w skarbonce uzbiera się co najmniej 50 dukatów Bajtek będzie z niej pobierał 3/4 dukatów na zakup ulubionych książek. Dukat jest najmniejszą jednostką, dlatego Bajtek pobierze ze skarbonki maksymalnie dużo dukatów, ale nie więcej niż zaplanował. Zdefiniuj jednoparametrową funkcję **dukaty**, która pomoże Bajtkowi kontrolować zawartość skarbonki. Wynikiem funkcji jest zawartość skarbonki w dniu podanym jako parametr, po dokonanych operacjach.

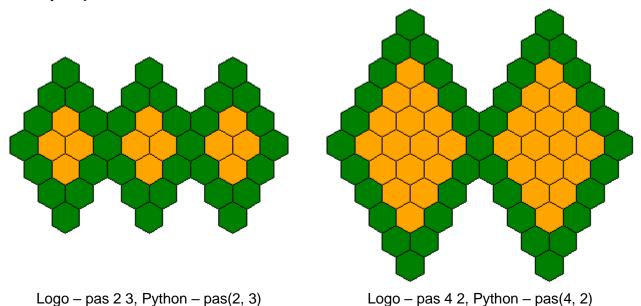
Przykłady:

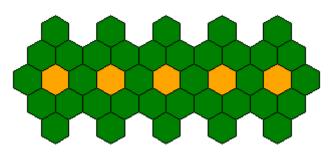
Logo: wynikiem dukaty 3 jest 3, wynikiem dukaty 6 jest 8.

Python: wynikiem dukaty(3) jest 3, wynikiem dukaty(6) jest 8.

Zadanie 3

Napisz dwuparametrową procedurę/funkcję **pas**, po wywołaniu której powstanie pas złożony z segmentów, jak na rysunkach poniżej. Pierwszy parametr określa liczbę pomarańczowych sześciokątów w najdłuższym rzędzie segmentu i może on przyjmować wartości od **1** do **9**. Drugi parametr określa liczbę segmentów w pasie i przyjmuje wartości od **1** do **5**. Długość boku sześciokąta wynosi **8**.





Logo - pas 1 5, Python - pas(1, 5)