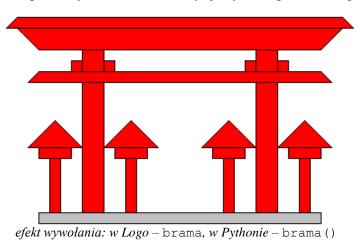


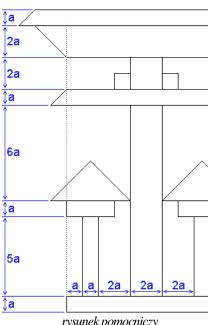
Zadania pierwszego etapu konkursu Logia17

 przedmiotowego konkursu informatycznego dla uczniów gimnazjów województwa mazowieckiego 26 października – 16 listopada 2016 roku

Zadanie 1.

Napisz bezparametrową procedurę/funkcję brama, po wywołaniu której na ekranie powstanie rysunek taki, jak poniżej. Szara podstawa bramy ma wysokość 24 i szerokość 624. Wielkości pozostałych elementów odczytaj z rysunku pomocniczego.



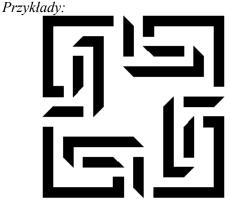


rysunek pomocniczy

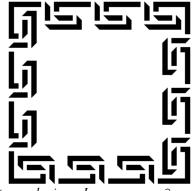
Zadanie 2.

Napisz jednoparametrową procedurę/funkcję rama, po wywołaniu której na środku ekranu powstanie kwadratowa ramka, taka jak poniżej. Parametr określa liczbę elementów tworzących bok ramki (patrz rysunek pomocniczy) i może przyjmować wartości od 1 do 12. Wysokość rysunku jest stała i wynosi 480.





efekt wywołania: w Logo – rama 1, w Pythonie - rama(1)



efekt wywołania: w Logo - rama 3, w Pythonie - rama(3)



efekt wywołania: w Logo – rama 4, w Pythonie - rama(4)

Zadanie 3.

Jaś wydaje własne książki. Każda strona jest numerowana kolejnymi liczbami, pierwsza strona ma numer 1. Jeśli w numerze strony występuje 13 (tj. cyfra 1, a bezpośrednio po niej cyfra 3), to drukuje te cyfry kolorem złotym. Napisz jednoparametrową funkcję ile, której parametrem jest liczba stron książki wydanej przez Jasia, a wynikiem liczba cyfr wydrukowanych kolorem złotym. Parametr może przyjmować wartości od 10 do 15000. Przykłady:

w Logo: wynikiem ile 15 jest 2, wynikiem ile 199 jest 24, w Pythonie: wynikiem ile (15) jest 2, wynikiem ile (199) jest 24.

UWAGA: Rozwiązanie każdego zadania stanowi oddzielny plik. Do 16 listopada 2016 roku do godz. 14, każdy uczestnik dostarcza nauczycielowi informatyki w macierzystej szkole oświadczenie (o którym mowa w §1 Regulaminu Konkursu), a ponadto w tym samym terminie, zakłada konto na platformie http://konkursy.oeiizk.edu.pl/ i przesyła rozwiązania zadań za pomocą specjalnego formularza umieszczonego na tej platformie, a także rozwiązuje test.