

Zadanie 1.

Utworzyć metodę statyczną wewnątrz klasy Program (tej generowanej z szablonu), która oblicza sumę liczb od 1 do n (n ma być przekazane do funkcji). W metodzie głównej Main wywołaj metodę 20 razy w pętli for dla kolejnych liczb naturalnych 1, 2, aż do 20.

Zadanie 2.

Przerób zadanie 1, by metoda statyczna była wewnątrz klasy statycznej.

Zadanie 3.

Utworzyć klasę statyczną z rekurencyjnymi metodami do obliczeń, silni i potęgi. W metodzie Main przetestuj działania potęgowania na obliczeniu 2 do 10 oraz silni 7.

Zadanie 4.

Utwórz rekurencyjną metodę statyczną aby obliczać dany wyraz ciągu Fibonacciego. Ponadto wylicz liczbę wywołań jaka jest potrzebna do uzyskania danego wyrazu ciągu F.

Zadanie 5.

Utwórz klasę z funkcją przeciążoną, która oblicza pole koła o zadanym promieniu lub pole prostokąta o zadanych bokach.

Zadanie 6.

Utwórz klasę statyczną z funkcją przeciążoną, która ma zwracać wartość dzielenia a przez b zmiennoprzecinkowo lub stałoprzecinkowo. Przetestuj działanie metod na dzieleniu 12 przez 5.

Zadanie 7.

Utworzyć klasę *Funkcje* zawierającą funkcję sumującą rekurencyjnie liczby od 1 do n. (n jest przekazane do funkcji w metodzie wywołującej.)