



Politechnika Krakowska

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Katedra Automatyki i Technik Informatycznych

Wstęp do programowania

Ćwiczenia laboratoryjne

Laboratorium 05:
Funkcje, rekurencja

mgr inż. Mateusz Dzedzic

Kraków, 2011

Zadania:

Zadanie 1: Proszę napisać program liczący n-ty element ciągu Fibonacciego za pomocą funkcji rekurencyjnej.

Zadanie 2: Proszę napisać program wypisujący w postaci binarnej liczbę całkowitą nieujemną podaną w postaci dziesiętnej (za pomocą funkcji rekurencyjnej).

Zadanie 3: Proszę napisać program zawierający funkcję rekurencyjną obliczającą wartość symbolu Newtona

Zadanie 4: Proszę napisać program rozwiązujący problem Wież Hanoi za pomocą funkcji rekurencyjnej.