

Zadania 8

1. Utworzyć plik `zestaw8zad1horner.cpp`. Napisać funkcje wyliczające wartość wielomianu $a_0 x^2 + \dots + a_{n-1} x + a_n$ w podanym punkcie
 - 1.1. (w funkcji `wielomian`) — zwyczajnie.
 - 1.2. (w funkcji `horner`) za pomocą schematu Hornera.
2. Utworzyć plik `zestaw8zad2silnia.cpp`. Napisać funkcję
 - 2.1. `silnia` wyliczającą silnię iteracyjnie.
 - 2.2. `silnia_rek` wyliczającą silnię rekurencyjnie.
3. (`zestaw8zad3fibonacci`) Napisać funkcje
 - 3.1. `int fibonacci_i(int n)` liczącą n -tą liczbę Fibonacciego iteracyjnie.
 - 3.2. `int fibonacci_r(int n)` liczącą n -tą liczbę Fibonacciego rekurencyjnie.
4. (`zestaw8zad4euklides.cpp`) Zaimplementować rekurencyjny algorytm Euklidesa.
5. (`zestaw8zad5potegowanie.cpp`) Zaimplementować rekurencyjny algorytm podnoszenia do potęgi.