

Lekcja 55 (kl. II. PR)

Temat: Szybkie potęgowanie liczb w wersji rekurencyjnej, czyli jak obliczyć potęgę o wykładniku naturalnym
Różnica binarna, czyli odejmowanie w systemie dwójkowym.

Cele lekcji:

- poznanie rekurencyjnego i iteracyjnego podejścia do problemu potęgowania numerycznego
- opracowanie algorytmu dodawania i odejmowania liczb w systemie binarnym

Uczeń:

- układa algorytm i program w wersji rekurencyjnej szybkiego potęgowania;
- porównuje oba podejścia do problemu potęgowania.
- pisemnie odejmuje liczby binarne na przykładach;
- układa algorytm dodający i odejmujący liczby binarne;

Podręcznik str. 316 i 321– Informatyka. 2. PR, Operon

Przebieg lekcji:

1. Zapoznanie się z celami lekcji.
2. Potęgowanie w wersji rekurencyjnej,
3. Potęgowanie szybkie w wersji rekurencyjnej.
4. Suma i różnica binarna – przypomnienie wiadomości.
5. Ćwiczenia sprawdzające.
6. Programy do pkt. 2 i 3 – układanie i sprawdzanie działania.

Zadania do wykonania - str. 321 i 323 – nauka własna
