

Lekcja 54 (kl. II. PR)

Temat: Szybkie potęgowanie liczb w wersji iteracyjnej, czyli jak obliczyć potęgę o wykładniku naturalnym. Suma binarna, czyli dodawanie w systemie dwójkowym

Cele lekcji:

- poznanie iteracyjnego podejścia do problemu potęgowania numerycznego opracowanie algorytmu dodawania i odejmowania liczb w systemie binarnym
- zastosowanie wiedzy na temat liczb binarnych do utworzenia algorytmu dodawania w tym systemie

Uczeń:

- układa algorytm i program w wersji iteracyjnej szybkiego potęgowania;
- układa algorytm i program dodawania w systemie dwójkowym.

Podręcznik str. 313 i 319– Informatyka. 2. PR, Operon

Przebieg lekcji:

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

Zadania do wykonania - str. 315 i 321 – nauka własna
