

АЛГОРИТМИ ДОВГОЇ АРИФМЕТИКИ

1 Мета роботи

Вивчити основні можливості та принципи роботи із довгою арифметикою.

2 Основні теоретичні відомості

...

3 Завдання до роботи

3.1 Ознайомитися з основними теоретичними відомостями за темою роботи, використовуючи ці методичні вказівки, а також рекомендовану літературу.

3.2 Обрати та виконати дві задачі із запропонованого переліку.

3.2.1 Скласти програму обчислення точного значення $n!$, де $n > 12$.

3.2.2 Скласти програму обчислення точного значення n^n , де $n > 10$.

3.2.3 Обчислити $100! + 2^{100}$.

3.2.4 Обчислити $100! - 2^{100}$.

3.2.5 Обчислити 7^{123} .

3.2.6 З'ясувати, яке з чисел a^m чи b^n – більше і на скільки (за умови, що $a, b \leq 40000$, а $m, n \leq 10$).

3.2.7 Скласти програму обчислення точного значення суми $1! + 2! + 3! + \dots + n!$ при умові, що $n > 10$.

3.2.8 Обчислити точне значення суми $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$ при умові, що $n \geq 400$.

3.2.9 Обчислити точне значення суми $1^n + 2^n + 3^n + \dots + n^n$ при умові, що $n \geq 10$.

4 Зміст звіту

4.1 Тема та мета роботи.

4.2 Завдання до роботи.

4.3 Текст розробленої програми.

4.4 Копії екрану, що відображають результати виконання лабораторної роботи.

4.5 Висновки, що містять відповіді на контрольні запитання (3 шт. за вибором студента), а також відображують результати виконання роботи та їх критичний аналіз.

5 Контрольні запитання

5.1 Основні режими компіляції проекту.

5.2 Як запустити документацію по проекту?

...