Тиждень 2



Курс «Основи програмування на мові С++»

Тема: Вступ у мову програмування «С++»

Домашнє завдання 1

Завдання 1. Задані три опори R1, R2, R3. Обчислити значення опору R0 за формулою: 1/R0 = 1/R1 + 1/R2 + 1/R3. *Контрольний приклад*: R1=2, R2=4, R3=8 R0 = 1.142857.

Завдання 2. За заданою довжиною окружності знайти площу кола за формулою $S = pi^* R2$, радіус обчислити з формули довжини кола: $L = 2^*pi^*R$.

Примітка: pi = 3.14.

Завдання 3. Обчислити пройдену відстань при прямолінійному рівноприскореному русі за формулою $S = v^*t + (a^*t2) / 2$, де v — швидкість, t — час, a — прискорення.

S I E P computer academy

Тиждень 2

Тема: Змінні та типи даних

Домашне завдання 2

Завдання 1. Користувач вводить з клавіатури час у секундах. Необхідно написати програму, яка переведе введені користувачем секунди в години, хвилини, секунди і виводить їх на екран.

Завдання 2. Написати програму, яка перетворює введене з клавіатури дробове число на грошовий формат. Наприклад, число 12,5 має бути перетворено так: 12 грн 50 коп.

Завдання 3. Написати програму, яка обчислює, з якою швидкістю бігун пробіг дистанцію. Рекомендований вигляд екрану під час виконання програми наведено нижче:

- Обчислення швидкості бігу;
- Введіть довжину дистанції (метрів) = 1000;
- Введіть час (мін. сек) = 3.25;
- Дистанція: 1000 м;
- Yac: 3 xb 25 cek = 205 cek;
- Ви бігли зі швидкістю 17.56 км/год.

Завдання 4. Написати програму, яка перетворює введену користувачем кількість днів на кількість повних тижнів і днів, що залишилися. Наприклад, користувач ввів 17 днів, програма має вивести на екран 2 тижні і 3 дні.