МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗВІТ

за результатами виконання

лабораторної роботи №1

з дисципліни «Спортивне програмування»

Виконав Куцомеля Денис

Група ІН-33-4

Перевірила Прокопенко В.М.

Суми 2025

1. Створи програму, яка виводить рядок "Hello" на екран.(0,2 бала).

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

printf("Hello");

return 0;

}

Результат роботи програми:



2. Створи програму, яка оголошує змінну int зі значенням 10 і виводить її на екран.(0,2 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

int a = 10;

printf("%d",a);

return 0;

}

Результат роботи програми:



3. Напиши програму, що оголошує змінну float зі значенням 3.14 і виводить її з двома знаками після коми.(0,2 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

float a = 3.14f;

printf("%.2f",a);

return 0;

}

Результат роботи програми:



4. Напиши програму, яка додає два цілих числа 5 і 7 і виводить результат.(0,2 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

int a = 5;

int b = 7;

printf("%d",a+b);

return 0;

}

Результат роботи програми:



5. Напиши програму, яка виводить символ табуляції між словами "Hello" і "World".(0,2 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

printf("Hello\tWorld");

return 0;

}

Результат роботи програми:



6. Оголоси змінну float і виведи її з шириною 8 символів і 3 знаками після коми.(0,2 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

 float a = 3.14f;

 printf("%8.3f", a);

 return 0;

}

Результат роботи програми:



7. Створи програму, що додає 3.5 і 2.7 і виводить результат.(0,2 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

 float a = 3.5f;

 float b = 2.7f;

 float sum = a + b;

 printf("%.1f", sum);

 return 0;

}

Результат роботи програми:



8. Створи програму, що конвертує температуру з Цельсія в Фаренгейт(формула : F = C \* 9 / 5 + 32).(0,6 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

#include <stdio.h>

int main()

{

 float C, F;

 printf("Enter temp C\*: ");

 scanf("%f", &C);

 F = C \* 9 / 5 + 32;

 printf("Temp F\*: %.2f\n", F );

 return 0;

}

Результат роботи програми:

Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

9. Напиши програму, яка перевіряє, чи є число парним, і виводить "Парне" або "Непарне".(0,5 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

int a;

printf("Enter a number: ");

scanf("%d", &a);

if (a % 2 == 0)

{

  printf("Pair");

}

else

{

  printf("Non Pair\n");

}

 return 0;

}

Результат роботи програми:

Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

10. Напиши програму, яка порівнює два числа і виводить більше з них.(0,5 бала)

Програмний код:

#include <stdio.h>

int main()

{

 int a, b;

 printf("Enter a: ");

 scanf("%d", &a);

 printf("Enter b: ");

 scanf("%d", &b);

 if (a > b)

{

  printf("a > b, a = %d\n", a);

}

else if (a < b)

{

  printf("b > a, b = %d\n", b);

}

else

{

  printf("a = b\n");

}

 return 0;

}

Результат роботи програми:

Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.