Посилання на гітхаб з лабкою - <https://github.com/TykhonovBohdan/lab1>

Програмний код:

*#include* <stdio.h>

*#include* <stdlib.h>

*void* printHello()

{

  printf("Hello\n");

}

*void* printInt()

{

*int* num = 10;

  printf("%d\n", num);

}

*void* printFloat()

{

*float* num = 3.14;

  printf("%.2f\n", num);

}

*void* addIntegers()

{

*int* a = 5, b = 7;

  printf("%d\n", a + b);

}

*void* printTabulation()

{

  printf("Hello\tWorld\n");

}

*void* printFormattedFloat()

{

*float* num = 12345.345;

  printf("%8.3f\n", num);

}

*void* addFloats()

{

*float* a = 3.5, b = 2.7;

  printf("%.2f\n", a + b);

}

*void* convertTemperature()

{

*float* celsius;

  printf("Введіть температуру в Цельсіях: ");

  scanf("%f", &celsius);

*float* fahrenheit = celsius \* 9 / 5 + 32;

  printf("%.2f °C = %.2f °F\n", celsius, fahrenheit);

}

*void* checkEvenOdd()

{

*int* num;

  printf("Введіть число: ");

  scanf("%d", &num);

*if* (num % 2)

    printf("Парне\n");

*else*

    printf("Непарне\n");

}

*void* compareNumbers()

{

*int* a, b;

  printf("Введіть два числа: ");

  scanf("%d %d", &a, &b);

*if* (a > b)

    printf("Більше число: %d\n", a);

*else* *if* (b > a)

    printf("Більше число: %d\n", b);

*else*

    printf("Числа рівні\n");

}

*int* main()

{

  system("chcp 65001");

*int* choice;

*do*

  {

    printf("\nОберіть операцію:\n");

    printf("1. Вивести 'Hello'\n");

    printf("2. Вивести змінну int\n");

    printf("3. Вивести змінну float\n");

    printf("4. Додати два цілі числа\n");

    printf("5. Вивести табуляцію між словами 'Hello' і 'World'\n");

    printf("6. Вивести float з шириною 8 символів і 3 знаками після коми\n");

    printf("7. Додати два float\n");

    printf("8. Конвертувати температуру з Цельсія в Фаренгейт\n");

    printf("9. Перевірити парність числа\n");

    printf("10. Порівняти два числа\n");

    printf("0. Вийти\n");

    printf("Ваш вибір: ");

    scanf("%d", &choice);

*switch* (choice)

    {

*case* 1:

      printHello();

*break*;

*case* 2:

      printInt();

*break*;

*case* 3:

      printFloat();

*break*;

*case* 4:

      addIntegers();

*break*;

*case* 5:

      printTabulation();

*break*;

*case* 6:

      printFormattedFloat();

*break*;

*case* 7:

      addFloats();

*break*;

*case* 8:

      convertTemperature();

*break*;

*case* 9:

      checkEvenOdd();

*break*;

*case* 10:

      compareNumbers();

*break*;

*case* 0:

      printf("Вихід...\n");

*break*;

*default*:

      printf("Невірний вибір. Спробуйте ще раз.\n");

    }

  } *while* (choice != 0);

*return* 0;

}

Приклад роботи програми:

