**Лабораторна робота №3. Розробка лінійних програм.**

1. Вимоги
   1. **Розробник**

* Шпилька Діана Олександрівна
* Студентка групи КІТ-320
* Дата-28-листопада
  1. Загальне завдання  
     *На оцінку «відмінно».* Необхідно виконати усі завдання з даної категорії (проте звіт та відповідні зміни до системи контролю версіями виконується лише за одним обраним студентом варіантом).
  2. Індивідуальне завдання  
     Визначити число, яке отримане виписуванням у зворотному порядку цифр заданого тризначного числа в десятковій системі счислення.

1. Опис програми
   1. Функціональне призначення  
      Запис цифр в числі у зворотному напрямку.
   2. Опис логічної структури

Програма знаходить кожну цифру числа діленням, та діленням з остачою. Змінює розряд кожної цифри в цьому числі за допомою множення на сто та десять. У підсумку виходить, що цифри в числі записуються у зворотному напрямку відносно їх початкового розташування.

* 1. Важливі фрагменти програми

#define NUM 456

int main()

{

int a = NUM / 100; // добули цифру 4

int b = NUM / 10 % 10; // добули цифру 5

int c = NUM % 10; //добули цифру 6

int result = (c \* 100) + (b \* 10) + a; // число 654

return 0;

}

1. Варіанти використання

Програма використовується для виписування у зворотному порядку цифр заданого тризначного числа в десятковій системі счислення.

Висновки

Набуто практичного досвіду в розробці лінійних програм.