Лабораторна робота №3 Розробка лінійних програм

Розробник: студентка Гуджуманюк Ксенія Сергіївна, група КІТ-120а Хід роботи

Завдання:

визначити число, яке отримане виписуванням у зворотному порядку цифр заданого тризначного числа в десятковій системі числення

-Функціональне призначення:

программа створена для записування числа у зворотньому напрямку, обмежена кількістю цифр у числі (лише три).

-Опис логічної структури:

у головній функції оголошено число, котре потрібно записати у зворотній послідовності;

потім було оголошено змінні, у які будуть записуватись окремі цифри даного числа

коли число "розбите", за допомогою арифметичних операцій (одиниці стають сотими, десятки - десятками, а сотні - одиницями) відбувається зміна положень цифр.

результатом виконання програми буде обернене число. Наприклад, якщо в нас на початку було 123, то в кінці ми отримаємо 321.

Структура програми:

```
int main()
   #define initial number 123 //задане число
   int first number=initial number%10; //запис останньої цифри
заданого числа у змінну (потім воно буде стояти на першому місці)
   int s = initial number/10;
                                          //перша дія для другого
числа (ділимо число на десять, отримаємо 12)
   int second number=s%10;
                                          //запис другої цифри у
змінну (12%10=2)
   int third number=initial number/100; //запис третьої цифри у
змінну (вона стане на третє місце)
   int
inverse number=(first number*100)+(second number*10)+third number;
//3*100+2*10+1 (отримаємо зворотнє число)
   return 0;
}
```

Висновки: у ході роботи було розроблено лінійну програму.