

Тема: Блок-схема.

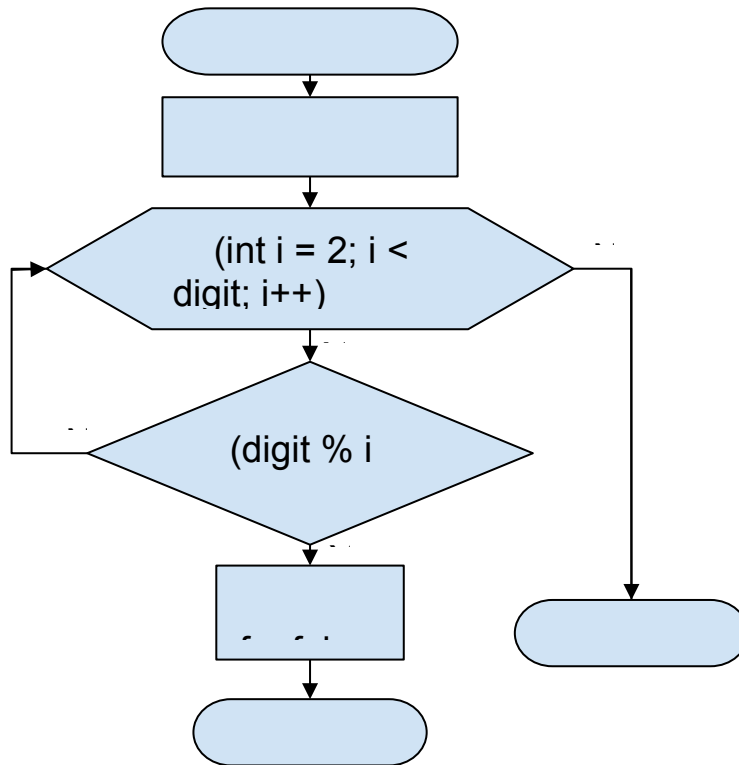
Мета: Виконати індивідуальне завдання для отримання знань з розробки блок-схем.

Індивідуальне завдання

Для кожної розробленої функції, що були виконані у попередній роботі, слід зробити схему алгоритмів згідно з ГОСТ. Схеми алгоритмів повинні бути відокремленими файлами в форматі *.png*.

Оновити звіт згідно вимогам до оформлення лабораторних робіт стосовно включенню схем алгоритмів.

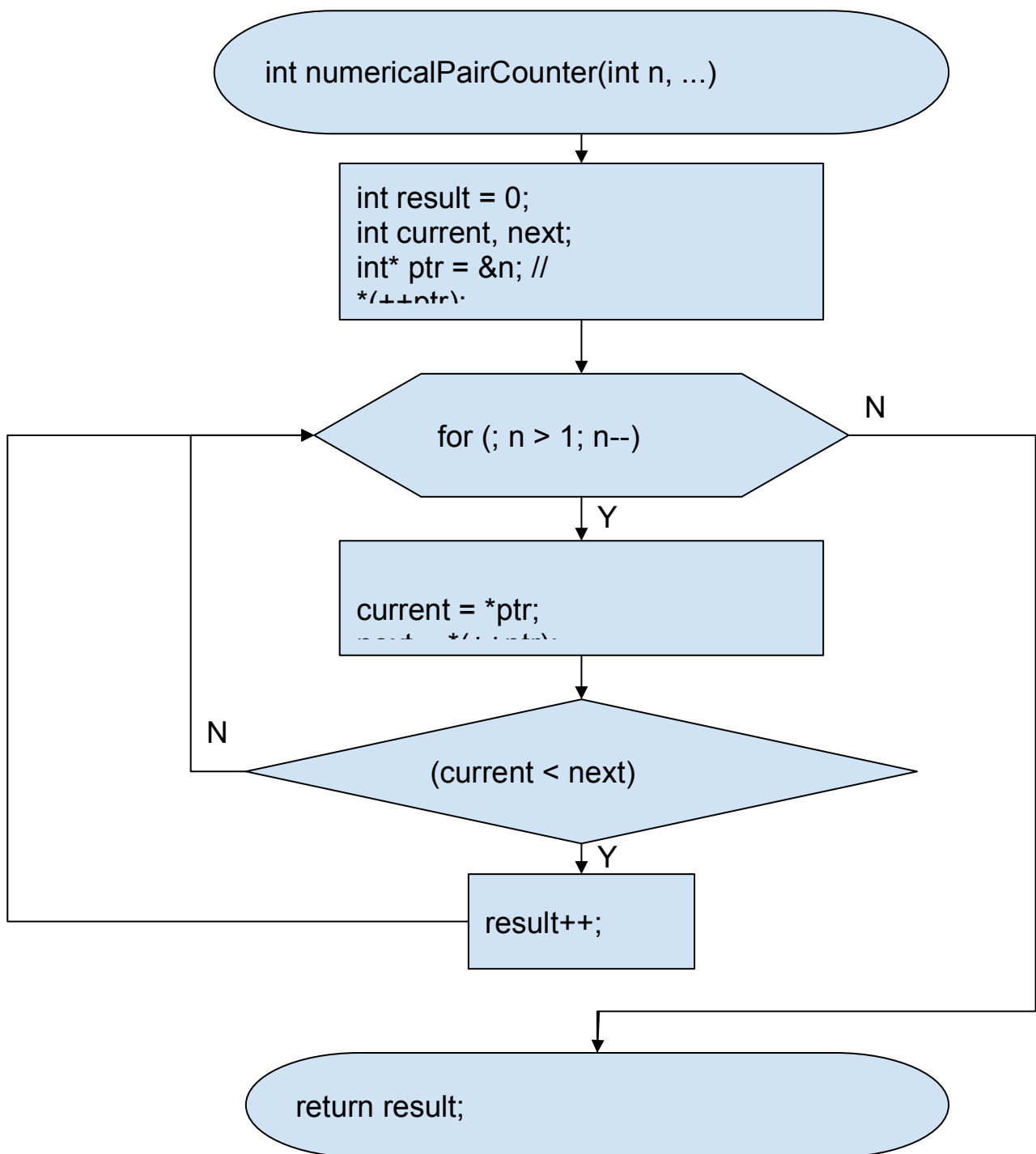
Хід роботи



Блок-схема для циклу `forPrimeCheckFor` , `forPrimeCheckDo` , `forPrimeCheckDoWhile`.

```
bool funcPrimeCheckFor(int digit) {  
    bool f = true;  
    for (int i = 2; i < digit; i++) {  
        if (digit % i == 0) {  
            f = false;  
            break;  
        }  
    }  
  
    return f;  
}
```

Рис.2 - Приклад коду функцій перевірки на просте число



Блок схема для функції в варіативною кількістю аргументів.

```

int numericalPairCounter(int n, ...) //передает только инт. 3 точки разное кол-во элем.
{
    int result = 0;
    int current, next; //текущее и следующее
    int* ptr = &n; //ptr указатель на первый элемент(кол-во элем)
    *(++ptr); //переход на первый элемент
    for (; n > 1; n--) //цикл прохода по всем элементам
    {
        current = *ptr;
        next = *(++ptr);
        if (current < next) //проверка на то, что предыдущий меньше чем следующий
            result++;
    }
    return result;
}

```

Рис3. - Функция с вариативною кількістю аргументів, для виконання завдання.

Висновок: Розроблено блок-схему для виконання лабораторної роботи 8.