



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
КАФЕДРА МЕДИЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ ТА ТЕЛЕМЕДИЦИНИ

Лабораторна робота № 2

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»
на тему: “Блок-схеми алгоритмів виконання програм ”

Варіант 16

Виконала:

Студент групи БС-32

Хоміщевич Микита

Перевірила:

викл.

Матвійчук А.О.

Київ-2014

Завдання:

Побудувати блок-схему визначення, чи розташована точка всередині кола, якщо радіус кола R і координати його центра та координати точки задані з клавіатури (в блок-схемі необхідно передбачити перевірку на правильність введення даних).

☐ Лабораторна робота виконана без зауважень

☐ Лабораторна робота має зауваження:

☐ присутні зауваження до блок-схем:

☐ виконані не за стандартом

☐ не відповідають коду

☐ присутній код

☐ інші зауваження:

☐ присутні зауваження до коду:

☐ задача завдання вирішена хибно

☐ код програми не компілюється

☐ використано глобальні змінні

☐ недостатня декомпозиція на функціонуванні користувача

☐ статичні змінні при роботі з масивами

☐ оформлення коду

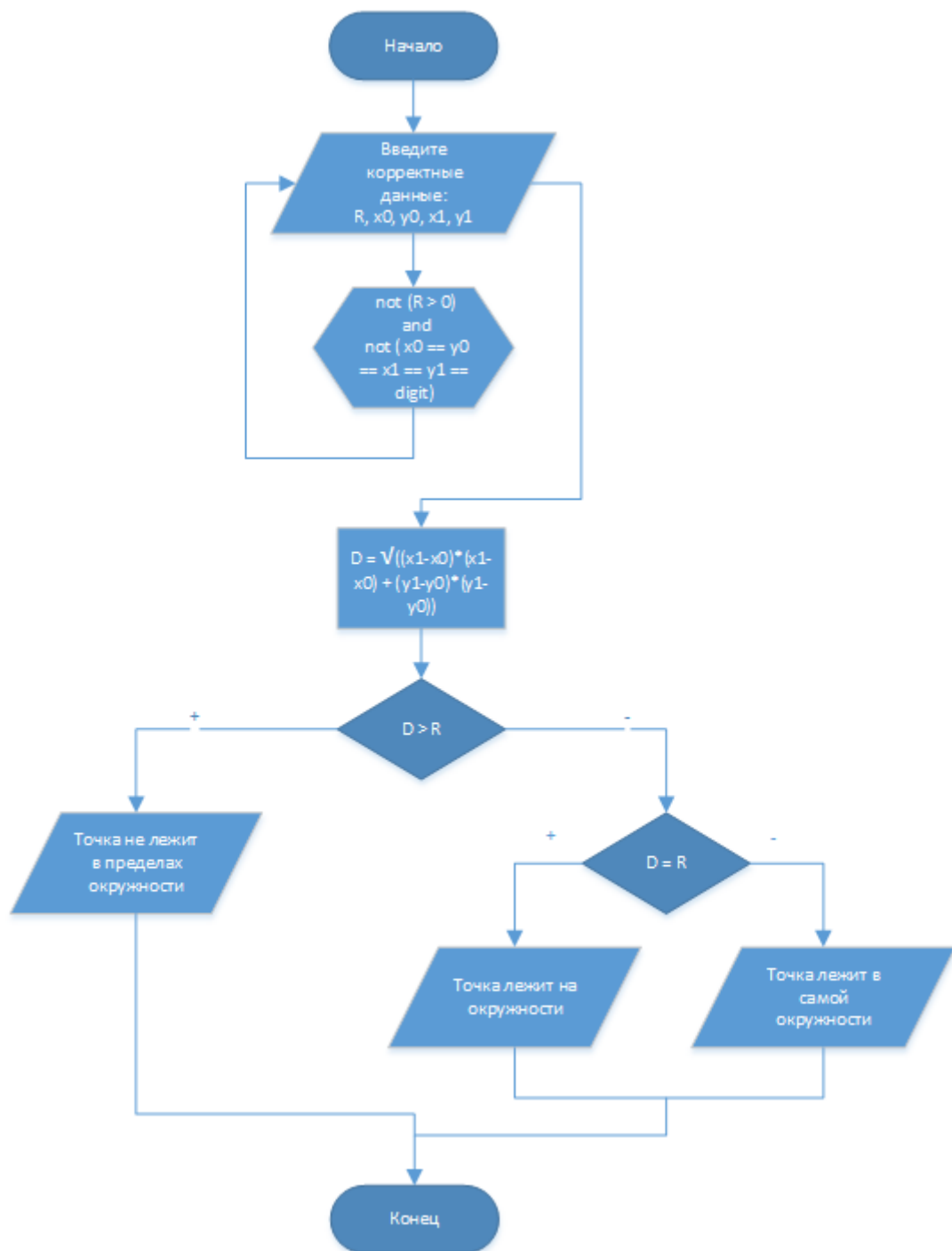
☐ присутні зайві символи «{» та «}»

☐ інші зауваження:

☐ невірні відповіді на запитання:

☐ №1 ☐ №2 ☐ №3

☐ мають інші зауваження:





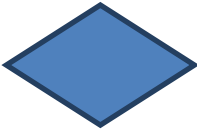
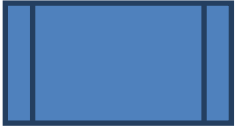



В ходе выполнения лабораторной работы я использовал программу MSVisio 2013 для создания блок-схемы, так же ознакомился с таким понятием, как блок-схеам, ее содержанием, правильным оформлением и использованием.

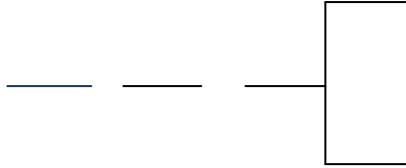
Ответы на контрольные вопросы

1. Какие существуют способы описания алгоритмов

- I. Словесный способ
- II. ЯП
- III. Блок-схема(ы)
- IV. Учебные алгоритмические языки
- V. Таблицы, формулы, рисунки

2. Основные графические элементы блок-схемы, их назначение.

Терминатор	
Процесс	
Решение	
Подпроцесс (обусловленный процесс)	
Данные	
Границы цикла	
Объединитель (ссылка на текущую страницу)	

<p style="text-align: center;">Комментарий</p>	
---	--

3. Правила оформления блок-схем.

- I. Каждый блок – схема начинается блоком «Пуск», в середине которого пишется «Начало». Заканчивается блоком «Остановка», в середине – слово «Конец».
- II. Блоки соединяются линиями. Если линия, которая соединяет блоки «приходит» в блок по направлению сверху вниз, или слева на право, то стрелка на ее конце не ставится. Если же по направлению снизу-вверх или справа на лево, то стрелка на ее конце ставится обязательно.
- III. Использование блока «Соединитель» позволяет значительно упростить блок-схему. Он используется в том случае, когда линию, которая соединяет блоки нужно вести на длительное расстояние и часто с пересечением других соединительных линий. В этом случае достаточно после блока, с которого должна выходить соединительная линия, изобразить блок «Соединитель» и в середине него написать номер блока, в который эта линия должна прийти.
- IV. Блок «Комментарий» используется в том случае, когда в середине какого-либо блока не удастся разместить всю информацию, что необходима для пользователя.
- V. Информацию можно размещать по высоте – в границах высоты данного блока, по ширине – до края страницы.
- VI. Блок должен быть одной ширины.