21.4.2020 4-Б,В клас

**Тематична контрольна робота з теми «Розгалуження та цикл»**

Виконати завдання і розв’язати задачі відповідного варіанту і надіслати на поштову скриньку igor.gis@gimn14.lutsk.ua

(форма для виконання контрольної роботи <https://forms.gle/RF1a5YNyCCWqavhS6>)

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 1

1. За якою схемою «приймають рішення» комп'ютери?

а) істинно/хибно;

б) ймовірно/неймовірно;

в) комп'ютери не приймають рішень, оскільки їхні дії запрограмовані.

2. Якого типу має бути змінна лічильника у циклі For?

а) Integer;

б) Real;

в) Boolean.

3. Цикл While Do ... виконується, доки умова не стане:

а) істинною;

б) хибною;

в) невизначеною.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y>0 or x<0 and y<0 при x=5, y=8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Знайти максимальне з чотирьох чисел |  |
| Ви хочете придбати товар (телефон) на суму S в кредит під 3% в місяць. За скільки місяців ви оплатите товар, якщо кожний місяць ви будете сплачувати суму P. |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 2

1. У чому полягає зміст операції, позначеної символами <>?

а) піднесення до степеню;

б) не дорівнює;

в) менше або дорівнює.

2. Які дії виконує визначений цикл FOR?

а) приймає рішення знову й знову;

б) виконує певний набір коду задану кількість разів;

в) визначає змінні.

3. Цикл While .. Do виконується, поки умова є:

а) істинною;

б) хибною;

в) невизначеною.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y>0 or x<0 and y<0 при x=5, y=-8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| За заданими сторонами трикутника визначити і вивести чи він рівносторонній, рівнобедрений, різносторонній |  |
| Вивести N натуральних чисел і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 3

1. Коли операція AND повертає значення True?

а) коли обидва її операнди мають значення True;

б) коли принаймні один з її операндів має значення True;

в) відповідь неоднозначна.

2. Які дії виконує цикл?

а) повертається до початку блоку коду;

б) перериває виконання програми;

в) виконує код знову й знову.

3. Якщо є два вкладених цикли For i:=1 to 4 do For j:=1 to 5 do, то цикл виконується:

а) 4 рази;

б) 5 разів

в) 9 разів.

г) 20 разів

д) 25 разів

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y>0 or x<0 and y<0 при x=-5, y=8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Знайти максимальне з трьох чисел |  |
| Вивести N парних чисел і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 4

1. Коли операція OR повертає значення True?

а) коли обидва її операнди мають значення True;

б) коли принаймні один з її операндів має значення True;

в) відповідь неоднозначна.

2. Яким буде значення змінної X, коли завершиться виконання циклу For X: = 1 To 5?

а) 4;

б) 5;

в) 6.

3. Цикл While Do ...виконується, доки умова не стане:

а) істинною;

б) хибною;

в) невизначеною.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y>0 or x<0 and y<0 при x=-5, y=-8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Серед трьох введених чисел визначити кількість додатних чисел. |  |
| Вивести N натуральних чисел кратних 3 і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 5

1. Який буде результат операції a>a?

а) True;

б) False;

в) результат залежить від значення змінної а.

2. Що відбуватиметься, якщо початкове значення лічильника циклу For...To більше за кінцеве?

а) виникне помилка;

б) цикл не виконається жодного разу;

в) виконається лише одна ітерація циклу.

3. Чи можливо виразити оператор визначеного циклу через оператор невизначеного циклу?

а) ні, неможливо, тому й існують ці дві різні конструкції;

б) це залежить від вмісту визначеного циклу;

в) можливо завжди.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y<0 or x>0 and y<0 при x=-5, y=-8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Серед двох введених чисел визначити кількість додатних чисел. |  |
| Вивести N натуральних чисел кратних 5 і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 6

1. Таблиця значень якої операції має найбільше значень False?

а) AND;

б) OR;

в) NOT.

2. Що відбуватиметься, якщо на кожній ітерації циклу For...To зменшувати лічильник?

а) програма «зациклиться»;

б) цикл виконається меншу кількість разів;

в) виникне помилка.

3. Що станеться, коли в умові циклу While Do ... записати завжди істинний логічний вираз?

а) виникне помилка;

б) цикл не виконається жодного разу;

в) програма «зависне».

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y<0 or x>0 and y<0 при x=5, y=-8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Визначити чи введене число є додатнім. |  |
| Вивести N натуральних чисел і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 7

1. Який із наведених нижче виразів не еквівалентний виразу x<>y?

а) (x>y) AND (x<y);

б) (x>y) OR (x<y);

в) NOT(x=y) .

2. Припустимо, що певний фрагмент коду містить вкладені цикли. Як у зовнішньому, так і у внутрішньому циклі лічильник змінюється в межах від 1 до 5. Скільки всього разів виконається внутрішній цикл під час виконання такого фрагмента коду?

а) 5;

б) 10;

в) 25.

3. Де в циклі While Do записується умова?

а) на початку;

б) в кінці;

в) на початку або в кінці, але не водночас.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y<0 or x>0 and y<0 при x=-5, y=8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Знайти максимальне з двох чисел |  |
| Обчислити суму цифр числа. |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 8

1. Умова a OR NOT (a) :

а) є завжди істинною;

б) є завжди хибною;

в) може бути як істинною, так і хибною, залежно від значення змінної a.

2. Скільки ітерацій у циклі For X: = -4 To 3?

а) 6;

б) 7;

в) 8.

3. Цикл While .. Do виконується, поки умова є:

а) істинною;

б) хибною;

в) невизначеною.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y<0 or x>0 and y<0 при x=5, y=8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| За заданими сторонами чотирикутника визначити чи він ромб |  |
| Для заданих чисел a, b знайти найбільший спільний дільник |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 9

1. За якою схемою «приймають рішення» комп'ютери?

а) істинно/хибно;

б) ймовірно/неймовірно;

в) комп'ютери не приймають рішень, оскільки їхні дії запрограмовані.

2. Якого типу має бути змінна лічильника у циклі For?

а) Integer;

б) Real;

в) Boolean.

3. Цикл While Do ... виконується, доки умова не стане:

а) істинною;

б) хибною;

в) невизначеною.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y>0 or x<0 and y<0 при x=5, y=8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Знайти максимальне з чотирьох чисел |  |
| Ви хочете придбати товар (телефон) на суму S в кредит під 3% в місяць. За скільки місяців ви оплатите товар, якщо кожний місяць ви будете сплачувати суму P. |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 10

1. У чому полягає зміст операції, позначеної символами <>?

а) піднесення до степеня;

б) не дорівнює;

в) менше або дорівнює.

2. Які дії виконує визначений цикл FOR?

а) приймає рішення знову й знову;

б) виконує певний набір коду задану кількість разів;

в) визначає змінні.

3. Цикл While .. Do виконується, поки умова є:

а) істинною;

б) хибною;

в) невизначеною.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y>0 or x<0 and y<0 при x=5, y=-8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| За заданими сторонами трикутника визначити і вивести чи він рівносторонній, рівнобедрений, різносторонній |  |
| Вивести N натуральних чисел і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 11

1. Коли операція AND повертає значення True?

а) коли обидва її операнди мають значення True;

б) коли принаймні один з її операндів має значення True;

в) відповідь неоднозначна.

2. Які дії виконує цикл?

а) повертається до початку блоку коду;

б) перериває виконання програми;

в) виконує код знову й знову.

3. Якщо є два вкладених цикли For i:=1 to 4 do For j:=1 to 5 do, то цикл виконується:

а) 4 рази;

б) 5 разів

в) 9 разів.

г) 20 разів

д) 25 разів

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y>0 or x<0 and y<0 при x=-5, y=8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Знайти максимальне з трьох чисел |  |
| Вивести N парних чисел і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 12

1. Коли операція OR повертає значення True?

а) коли обидва її операнди мають значення True;

б) коли принаймні один з її операндів має значення True;

в) відповідь неоднозначна.

2. Яким буде значення змінної X, коли завершиться виконання циклу For X: = 1 To 5?

а) 4;

б) 5;

в) 6.

3. Цикл While Do ...иконується, доки умова не стане:

а) істинною;

б) хибною;

в) невизначеною.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y>0 or x<0 and y<0 при x=-5, y=-8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Серед трьох введених чисел визначити кількість додатних чисел. |  |
| Вивести N натуральних чисел кратних 3 і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 13

1. Який буде результат операції a>a?

а) True;

б) False;

в) результат залежить від значення змінної а.

2. Що відбуватиметься, якщо початкове значення лічильника циклу For...To більше за кінцеве?

а) виникне помилка;

б) цикл не виконається жодного разу;

в) виконається лише одна ітерація циклу.

3. Чи можливо виразити оператор визначеного циклу через оператор невизначеного циклу?

а) ні, неможливо, тому й існують ці дві різні конструкції;

б) це залежить від вмісту визначеного циклу;

в) можливо завжди.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y<0 or x>0 and y<0 при x=-5, y=-8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Серед двох введених чисел визначити кількість додатних чисел. |  |
| Вивести N натуральних чисел кратних 5 і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 14

1. Таблиця значень якої операції має найбільше значень False?

а) AND;

б) OR;

в) NOT.

2. Що відбуватиметься, якщо на кожній ітерації циклу For...To зменшувати лічильник?

а) програма «зациклиться»;

б) цикл виконається меншу кількість разів;

в) виникне помилка.

3. Що станеться, коли в умові циклуWhile Do ... записати завжди істинний логічний вираз?

а) виникне помилка;

б) цикл не виконається жодного разу;

в) програма «зависне».

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y<0 or x>0 and y<0 при x=5, y=-8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Визначити чи введене число є додатнім. |  |
| Вивести N натуральних чисел і обчислити їх суму та добуток |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 15

1. Який із наведених нижче виразів не еквівалентний виразу x<>y?

а) (x>y) AND (x<y);

б) (x>y) OR (x<y);

в) NOT(x=y) .

2. Припустимо, що певний фрагмент коду містить вкладені цикли. Як у зовнішньому, так і у внутрішньому циклі лічильник змінюється в межах від 1 до 5. Скільки всього разів виконається внутрішній цикл під час виконання такого фрагмента коду?

а) 5;

б) 10;

в) 25.

3. Де в циклі While Do записується умова?

а) на початку;

б) в кінці;

в) на початку або в кінці, але не водночас.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y<0 or x>0 and y<0 при x=-5, y=8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| Знайти максимальне з двох чисел |  |
| Обчислити суму цифр числа. |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |

Прізвище та ім’я учня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольна робота «Розгалуження і цикл»

Варіант 16

1. Умова a OR NOT (a) :

а) є завжди істинною;

б) є завжди хибною;

в) може бути як істинною, так і хибною, залежно від значення змінної a.

2. Скільки ітерацій у циклі For X: = -4 To 3?

а) 6;

б) 7;

в) 8.

3. Цикл While .. Do виконується, поки умова є:

а) істинною;

б) хибною;

в) невизначеною.

4. Визначте істинність або хибність висловлювання для наведених значень змінних

x>0 and y<0 or x>0 and y<0 при x=5, y=8

5. Поясніть програмний код

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6. Знайдіть значення за блок-схемою або програмою

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

7. Розв’язати задачу (малюнок форми + програмний код)

|  |  |
| --- | --- |
| За заданими сторонами чотирикутника визначити чи він ромб |  |
| Для заданих чисел a, b знайти найбільший спільний дільник |  |

8. Знайти відповідність

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Напис |  | radioButton |
| Поле редагування |  | Edit |
| Кнопка |  | Memo |
| Багаторядкове поле |  | label |
| Перемикач |  | listBox |
| Прапорець |  | button |
| Список |  | checkBox |
| Викидний список |  | comboBox |
| Рисунок |  | panel |
| Панель |  | Image |