

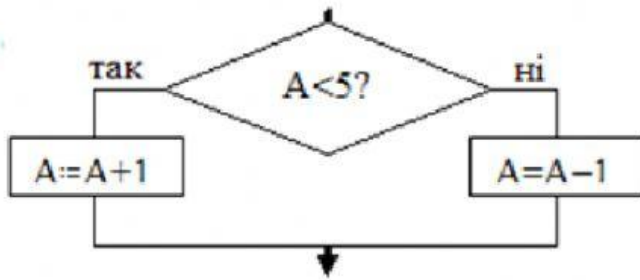
Урок 22 Створення алгоритмів і програм

Опис:

Тести інформатика 7 клас Ривкінд 2020

Завдання #1

Який оператор відповідає наведеній блок-схемі?



Оберіть один з варіантів:

- 1) if a < 5 :
 a = a + 1
- 2) if a < 5 :
 a = a - 1
 else:
 a = a + 1
- 3) if a < 5 :
 a = a - 1
 else:
 a = a + 1
- 4) if a < 5:
 a = a + 1
 else:
 a = a - 1

Завдання #2

Який оператор реалізує дію:

якщо A - від'ємне число, то змінити його знак на протилежний?

Оберіть один з варіантів:

- 1) if a < 0:
 a = -a
- 2) if a < 0:
 a = 1 + a
- 3) if a < 0:
 a = 1 - a
- 4) if a < 0:
 a = a + a

Завдання #3

Відновіть порядок рядків в операторі для визначення більшого з двох чисел a, b.
Вкажіть порядок:

else:

if a>b:

m = b

m = a

Завдання #4

Установіть відповідність між операторами та діями, які вони реалізують.
Вкажіть відповідність:

- 1) Якщо числа a і b не рівні, змінній a надати значення b
- 2) Замінити нулем більше з чисел a і b
- 3) Якщо число a від'ємне, змінити його знак
- 4) Якщо ціле число a парне, поділити його на 2

if a != b:
 a = b

if a>b:
 a = 0
else:
 b = 0

if a%2 == 0:
 a = a//2

if a<0:
 a = -a

Завдання #5

Що буде надруковане в результаті виконання фрагменту програми, якщо введено значення 57?

```
x = int(input())  
if x %2 == 0:  
    print(x//2)  
else:  
    print(x*2)
```

Зачишіть число:

Завдання #6

Вкажіть на операцію більше мовою Python

Оберіть один з варіантів:

1) != 2) >

3) = 4) <

5) ==

Завдання #7

Вкажіть на операцію менше мовою Python

Оберіть один з варіантів:

1) != 2) >

3) = 4) <

5) ==

Завдання #8

Вкажіть на операцію дорівнює мовою Python

Оберіть один з варіантів:

1) != 2) >

3) = 4) <

5) ==

Завдання #9

Вкажіть на операцію не дорівнює мовою Python

Оберіть один з варіантів:

1) != 2) >

3) = 4) <

5) ==

Завдання #10

Яких значень набуде змінна b після виконання умовного оператора If, якщо a = -3?

```
if a<5:
    b = a+1
else:
    if a<10:
        b=a*2
    else:
        b = a-1
```

Оберіть один з варіантів:

- 1) -3 2) -6
3) -2 4) 10

Завдання #11

Яких значень набуде змінна b після виконання умовного оператора If, якщо a = 8?

```
if a<5:  
    b = a+1  
else:  
    if a<10:  
        b=a*2  
    else:  
        b = a-1
```

Оберіть один з варіантів:

- 1) 16 2) 7
3) 9 4) 8

Завдання #12

Яких значень набуде змінна b після виконання умовного оператора If, якщо a = 10?

```
if a<5:  
    b = a+1  
else:  
    if a<10:  
        b=a*2  
    else:  
        b = a-1
```

Оберіть один з варіантів:

- 1) 11 2) 10
3) 9 4) 20

Завдання #13

Дано фрагмент коду:

```
if a<3:  
    if a>b:  
        a = b  
    else:  
        b = a  
else:  
    if a>b:  
        b = a  
    else:  
        a = b
```

Установіть відповідність між початковими значеннями змінних a і b та значеннями цих змінних після виконання коду.

Вкажіть відповідність:

1) $a = 5, b = 5$

2) $a = 2, b = 2$

3) $a = 8, b = 8$

4) $a = 1, b = 1$

$a = 1, b = 5$

$a = 3, b = 5$

$a = 8, b = 5$

$a = 2, b = 3$

Після закінчення тесту, оберіть пункт "Email my answers to my teacher" заповніть, будь ласка, ім'я, прізвище та клас.
в полі " Enter your teacher's email or key code " введіть: informatyka.sc170@gmail.com