

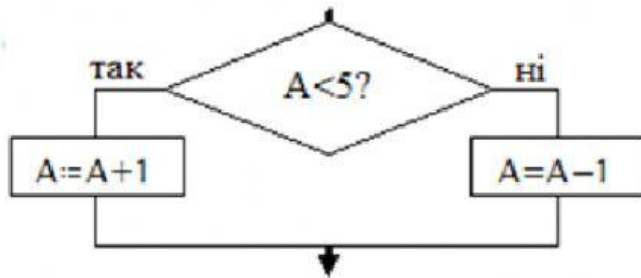
Урок 22 Створення алгоритмів і програм

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)
```

Запишіть 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