

Розгалуження в Python

Прізвище ім'я по батькові учня

Клас

Дата

Опис тесту:

Виконайте завдання тесту

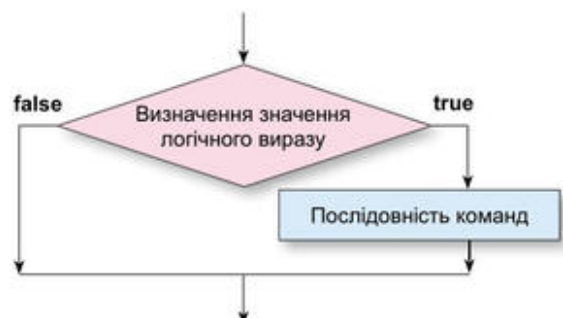
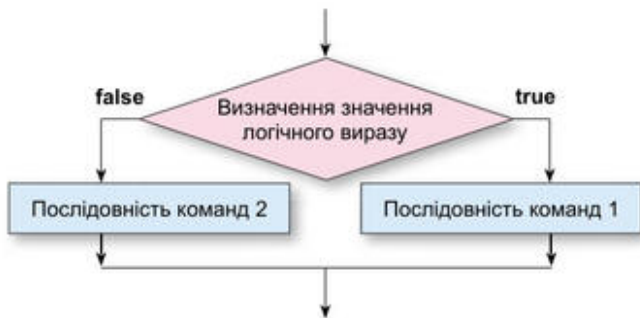
Питання №1

Розгалуження - це така організація дій в алгоритмі, за якої:

- А) одна і та сама послідовність дій виконується кілька разів доти, поки виконується деяка умова
- Б) залежно від виконання або невиконання певної умови виконується одна з двох послідовностей дій
- В) дії виконуються послідовно, одна за другою, без пропусків або повторень

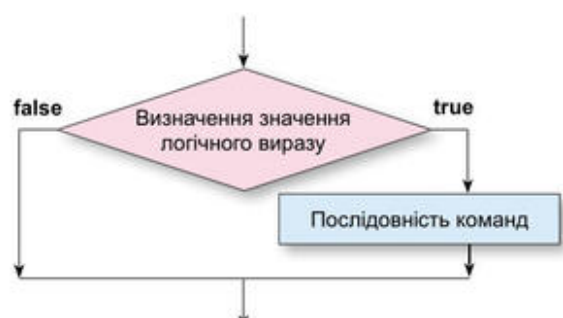
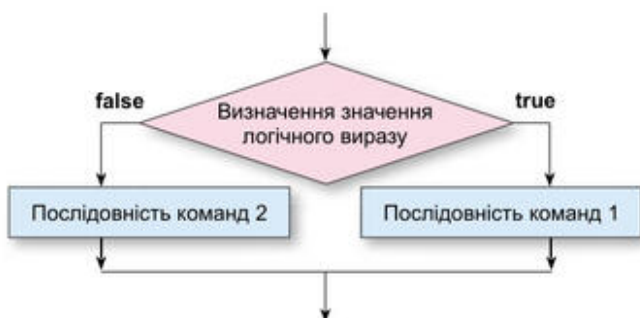
Питання №2

Позначте на малюнку блок-схему повного розгалуження



Питання №3

Позначте на малюнку блок-схему не повного розгалуження



Питання №4

Якого значення набуде змінна y після виконання умовного оператора, якщо $x=10$?

```
y=5
if x<8:
    y = x+3
else:
    y = x-3
```

- А) 7 Б) 13
 В) 5

Питання №5

Які оператори реалізують наведену дію?

Змінній x присвоїти значення логічного виразу $0 < y \leq 5$

- А) $x = y > 0 \text{ or } y \leq 5$ Б) $x = y > 0 \text{ and } y \leq 5$
 В) $x = y > 0 \text{ not } y \leq 10$

Питання №6

Які оператори реалізують наведену дію?

Змінній m присвоїти значення True, якщо хоча б одне зі значень x, y, z дорівнює 10.

- А) $m = x == 10 \text{ or } y == 10 \text{ or } z == 10$ Б) $m = x == 10 \text{ and } y == 10 \text{ and } z == 10$
 В) $m = x == 10 \text{ or } y == 10 \text{ and } z == 10$

Питання №7

Установіть відповідність між операторами і діями, які вони реалізують.

```

if a>b:
    if a>c:
        m = a
    else:
        m = c
1) else:
    if b>c:
        m = b
    else:
        m = c

if a == b:
    a = 0
    b = 0
2) elif a<b:
    a = 0
else:
    b = 0
if a>b:
    a = a-b
3) else:
    b=b-a

```

- A) Змінній **m** присвоїти значення більшого з чисел **a**, **b** і **c**
- Б) Менше зі значень змінних **a** і **b** замінити нулем, а у випадку їхньої рівності - замінити нулями обидва значення
- В) Більше зі значень змінних **a** і **b** замінити їхньою різницею

Вкажіть відповідність:

	A	Б	В
1			
2			
3			

Питання №8

Знайдіть значення **b** після виконання фрагменту програми, якщо **a = 8**.

```

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

```