

Урок 47 Знаходження сум і кількостей значень

Опис:

Тести інформатика 9 клас Ривкінд 2022

Завдання #1 Визначити наявність заданого числа серед значень елементів масиву

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) len() | 2) append() |
| 3) sum(list) | 4) in |

Завдання #2

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

Оберіть один з варіантів:

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

Завдання #3

У програмах, де передбачені дії з елементами табличної величини, що задовольняють деяким умовам, використовують оператор

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|--------|--------|
| 1) for | 2) if |
| 3) def | 4) sum |

Завдання #4

Якого значення набуде змінна b після виконання умовного оператора, якщо a = 12?

if a<5:

 b = a+1

else:

 if a<10:

 b = a*2

 else:

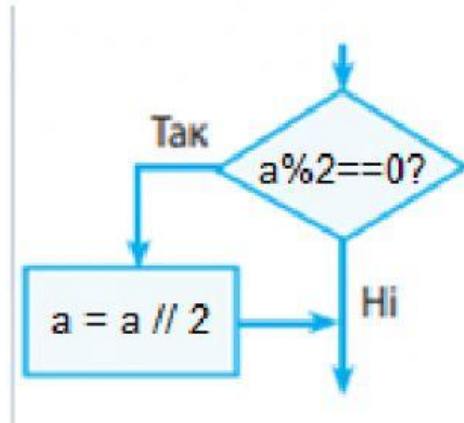
 b = a-1

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|-------|-------|
| 1) 11 | 2) 6 |
| 3) 24 | 4) 13 |

Завдання #5

Установіть відповідність між фрагментом блок-схеми і умовними операторами, що її реалізують.

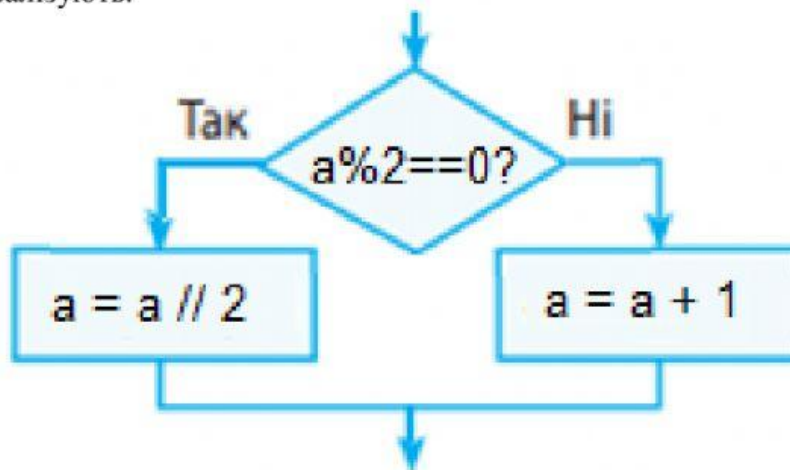


Оберіть один з варіантів:

- 1) if $a \% 2 == 0$: $a = a // 2$
 elif $a \% 3 == 0$: $a = a // 3$
 elif $a \% 5 == 0$: $a = a // 5$
 else: $a = a + 1$
- 2) if $a \% 2 == 0$:
 $a = a // 2$
- 3) if $a > 2 == 0$:
 if $a \% 2 == 0$: $a = a // 2$
 else: $a = a + 1$
- 4) if $a \% 2 == 0$:
 $a = a // 2$
 else:
 $a = a + 1$

Завдання #6

Установіть відповідність між фрагментом блок-схеми і умовними операторами, що її реалізують.

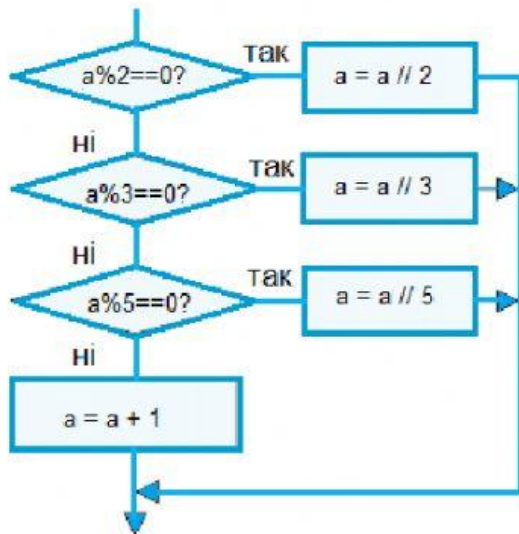


Оберіть один з варіантів:

- 1) `if a%2 == 0: a = a//2`
`elif a%3 == 0: a = a//3`
`elif a%3 == 0: a = a//5`
`else: a = a+1`
- 2) `if a%2 == 0:`
`a = a//2`
- 3) `if a>2 == 0:`
`if a%2 == 0: a = a//2`
`else: a = a+1`
- 4) `if a%2 == 0:`
`a = a//2`
`else:`
`a = a+1`

Завдання #7

Установіть відповідність між фрагментом блок-схеми і умовними операторами, що її реалізують.



Оберіть один з варіантів:

- 1) `if a%2 == 0: a = a//2`
`elif a%3 == 0: a = a//3`
`elif a%5 == 0: a = a//5`
`else: a = a+1`
- 2) `if a%2 == 0:`
`a = a//2`
- 3) `if a%2 == 0:`
`if a%2 == 0: a = a//2`
`else: a = a+1`
- 4) `if a%2 == 0:`
`a = a//2`
`else:`
`a = a+1`

Завдання #8

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

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

Запишіть число:

Завдання #9

Для обчислення значення суми елементів деякого списку із числових даних можна використати функцію

Оберіть один з варіантів:

1) len()

2) append()

3) sum(list)

4) in

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