

Урок 56 Алгоритми впорядкування масиву

Опис:

Тести інформатика 9 клас Ривкінд 2022

Завдання #1

Що буде виведено на екран в результаті виконання фрагменту програми?

```
a = [1, 5, 3, 7]
a.reverse()
print(a)
```

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) [7, 3, 5, 1] | 2) [7, 5, 3, 1] |
| 3) [1, 3, 5, 7] | 4) [7, 1, 5, 3] |

Завдання #2

Що буде виведено на екран в результаті виконання фрагменту програми?

```
a = [1, 9, 5, 17, 1]
a.sort()
print(a)
```

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1) [1, 5, 9, 17, 1] | 2) [1, 9, 5, 17, 1] |
| 3) [1, 1, 5, 9, 17] | 4) [1, 1, 9, 5, 17] |

Завдання #3

Що буде виведено на екран в результаті виконання фрагменту програми?

```
a = [1, -2, 3, -4, 5, 0]
x=min(a)
print(x)
```

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) [1, -2, 3, -4, 5, 0] | 2) [1, -2, 3, -4, 5, 0] |
| 3) -4 | 4) x |

Завдання #4

Що буде виведено на екран в результаті виконання фрагменту програми?

```
a = [1, -2, 3, -4, 5, 0]
x=max(a)
print(x)
```

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|-------|------|
| 1) 5 | 2) 0 |
| 3) -4 | 4) x |

Завдання #5

Сортування елементів списку реалізується за допомогою методу

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|------------|--------------|
| 1) sort() | 2) max(list) |
| 3) index() | 4) min(list) |

Завдання #6

Дано список

```
a=[-5, 0, 5, 7, 6, 102, -25]
```

Визначте функцію, у результаті виконання якої змінна x отримала значення 102.

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|-------------|---------------|
| 1) x=min(a) | 2) x=sum(a) |
| 3) x=max(a) | 4) x=count(a) |

Завдання #7

Дано список

```
a=[-5, 0, 5, 7, 6, 102, -25]
```

Визначте функцію, у результаті виконання якої змінна x отримала значення -25.

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|-------------|---------------|
| 1) x=min(a) | 2) x=sum(a) |
| 3) x=max(a) | 4) x=count(a) |

Завдання #8

Що таке індекс?

Оберіть один з варіантів:

- 1) Номер максимального елемента списку
- 2) Ознака числового списку
- 3) Розмірність списку
- 4) Порядковий номер елемента у списку

Завдання #9

Формула для обчислення середнього значення списку

$a=[2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16]$

буде мати вигляд:

Оберіть один з варіантів:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) $b=\text{sum}(a)/2$ | 2) $b=\text{sum}(a)/8$ |
| 3) $b=a/8$ | 4) $b=\text{sum}(a)/7$ |

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