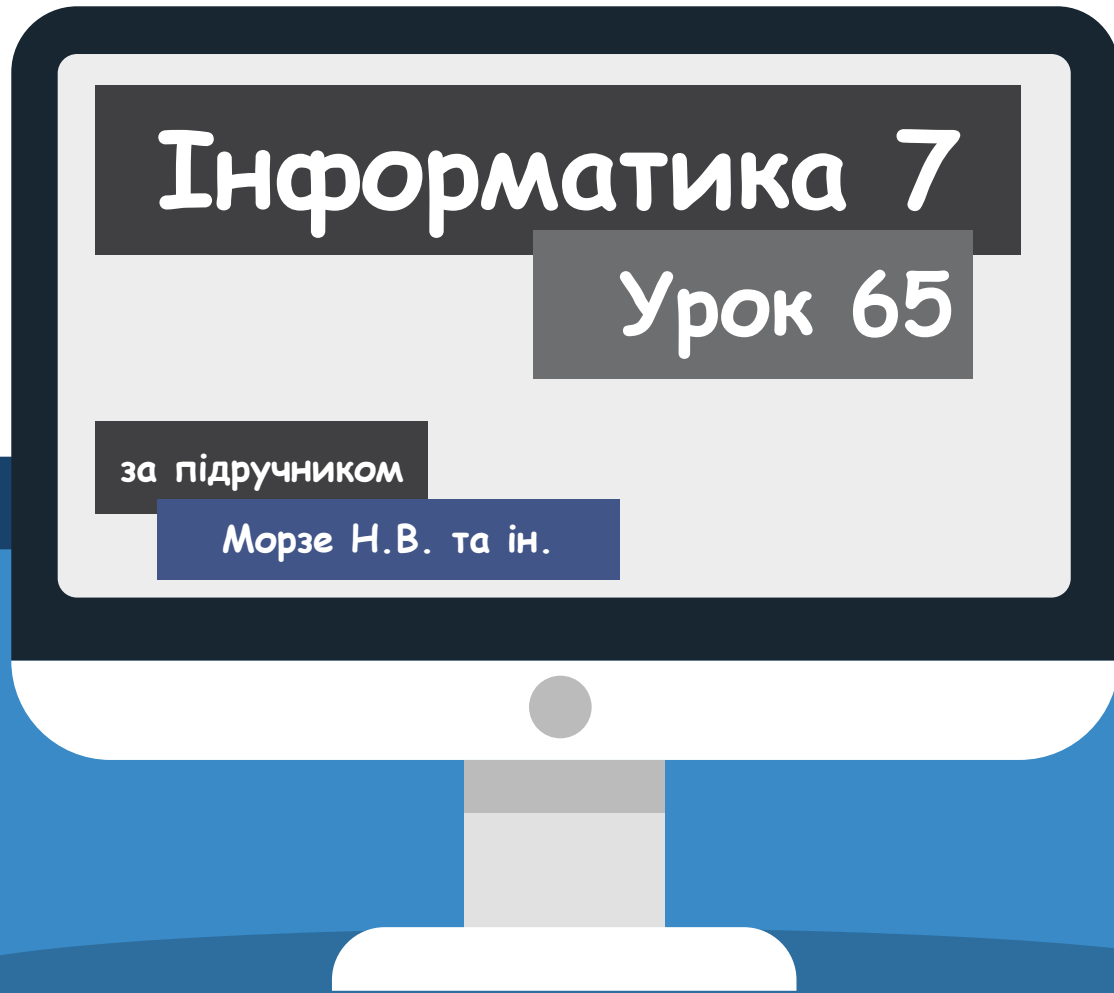


Виконання навчального проєкту



Нова українська школа



*Згадаймо
алгоритм роботи
з програмою у
вікні середовища
Thonny.*



*Введення тексту
програми*

*Збереження
файлу
програми*

*Виконання
програми*

*Перегляд
результату*

Як порівнюють значення величин у програмах?

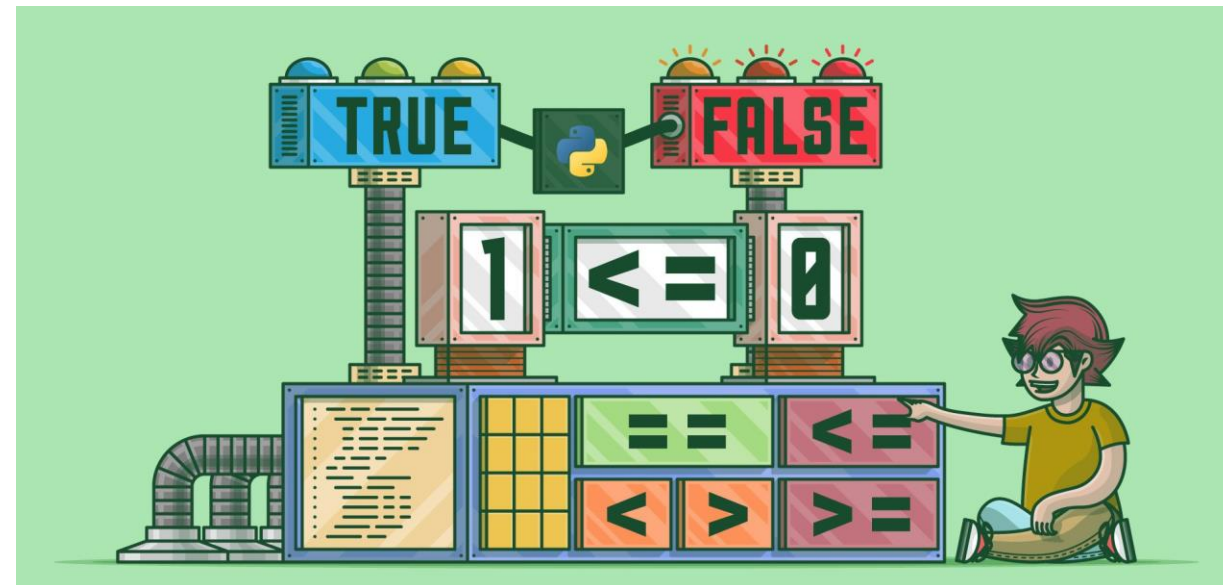
Результатом виконання операції порівняння значень двох величин є величина **логічного типу**, яка може набувати одного із двох значень:

True

або

False

Для опису логічних величин у мові програмування Python використовують службове слово **bool**.



Як описати алгоритмічну структуру неповного розгалуження мовою програмування Python?

Для опису алгоритмічної структури **розгалуження** мовою програмування, як і в середовищі **Скретч**, використовують оператор **неповного розгалуження**

```
if <логічний вираз>:
```

```
    блок команд
```

обов'язковий відступ від
лівого краю.

Після запису умови слід поставити двокрапку **:**, яка показує, що далі має бути розташований блок дій.



Блок дій записується з обов'язковим однаковим відступом від лівого краю.

Як описати алгоритмічну структуру неповного розгалуження мовою програмування Python?

Оператор **if** перевіряє істинність зазначеної умови.

Якщо умова набуває значення **True** (Істина)

Якщо ж умова приймає значення **False** (Хибність)

програма виконає блок дій,
зазначених у частині
<Оператор>

то блок **<Оператор>**
пропускається, і керування
передається оператору, що
йде після оператора **if**

```
if <Умова>:  
    <Оператор>  
<Оператор>
```

Як описати алгоритми із декількома умовами мовою програмування Python?

У задачах, які передбачають виконання альтернативних дій, використовують **оператор повного розгалуження**. Для запису оператора повного розгалуження додатково використовують службове слово **else**:


```
if <логічний вираз>:  
    блок команд 1  
else:  
    блок команд 2
```

Як описати алгоритми із декількома умовами мовою програмування Python?

*Якщо є потреба врахувати значення декількох логічних виразів, то використовують **вкладені розгалуження**:*

```
if <логічний вираз1>:  
    блок команд 1  
elif <логічний вираз2>:  
    блок команд 2  
...  
elif <логічний вираз n>:  
    блок команд n  
else:  
    <блок команд інакше>
```

Як описати алгоритми із декількома умовами мовою програмування Python?

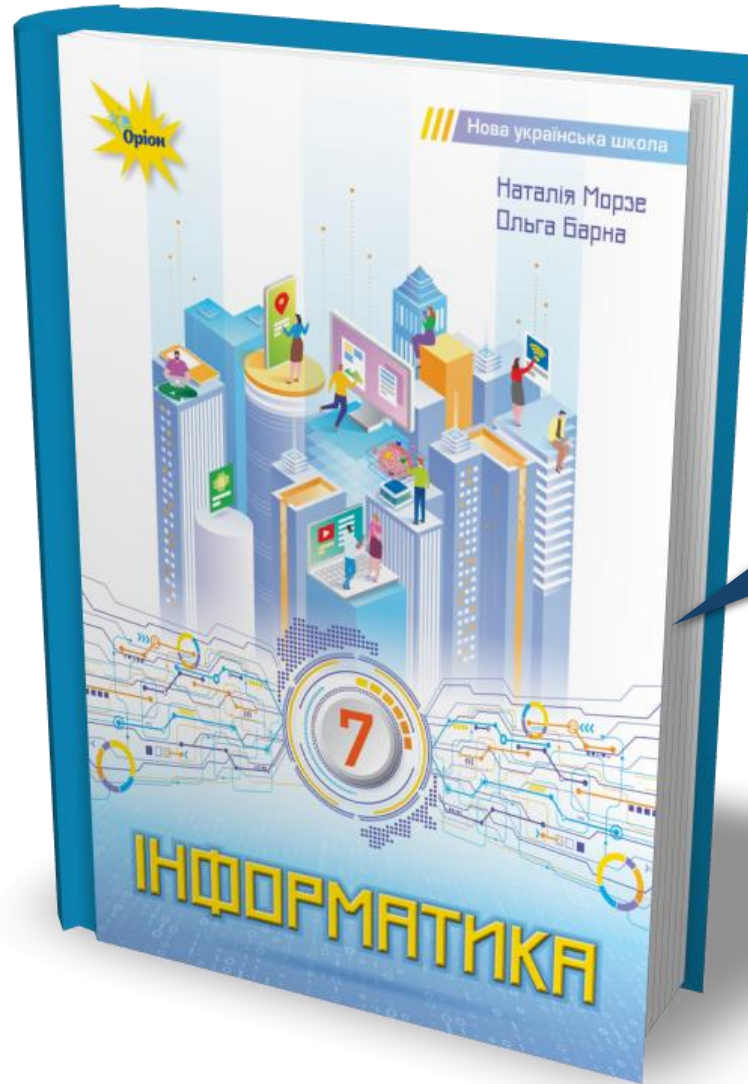


*Якщо вкладених умовних операторів декілька, то до якого з них належить **else**, можна зрозуміти за відступом.*

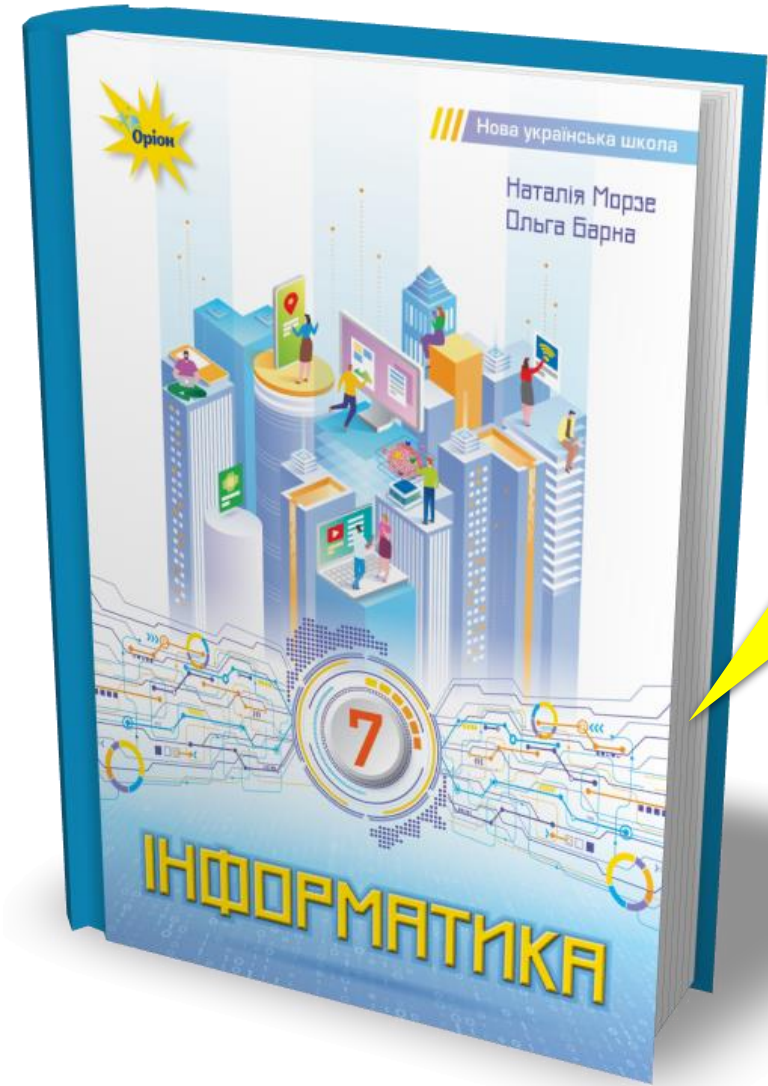
*Відступ у **else** має бути такий само, як в **if**, до якого він належить.*



Домашнє завдання



Проаналізувати
с. 241-242



**Сторінка
241-242**



Інформатика 7

Урок 65

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

Нова українська школа

