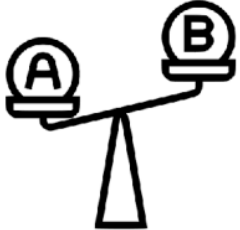

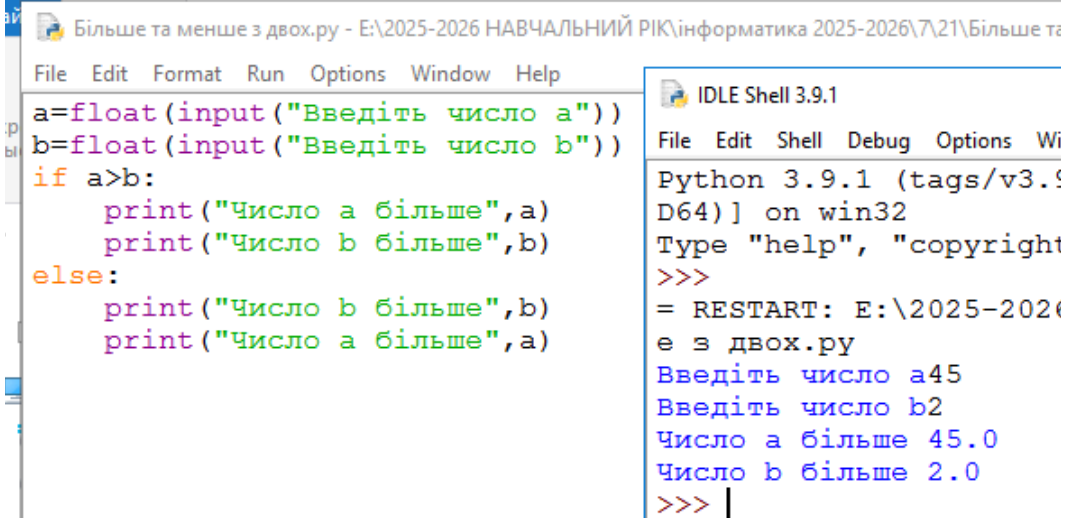


Урок 21 Застосування умовного оператора

<p align="center">Задача «Більше та менше з двох»</p>	
<p>Користувач вводить 2 різних числа, після чого програма має сповістити, яке число є більшим, а яке меншим</p>	
<p align="center">Вхідні дані a – перше число b – друге число</p>	
<p align="center">Вихідні дані max – перше число min – друге число</p>	<p align="center">a > b</p>  <p align="center">max = a min = b</p>
 <pre> Більше та менше з двох.py - E:\2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\інформатика 2025-2026\7\21\Більше та File Edit Format Run Options Window Help a=float(input("Введіть число a")) b=float(input("Введіть число b")) if a>b: print("Число a більше",a) print("Число b більше",b) else: print("Число b більше",b) print("Число a більше",a) IDLE Shell 3.9.1 File Edit Shell Debug Options Wi Python 3.9.1 (tags/v3.9.1 D64)] on win32 Type "help", "copyright >>> = RESTART: E:\2025-2026 е з двох.py Введіть число a45 Введіть число b2 Число a більше 45.0 Число b більше 2.0 >>> </pre>	

Задача «Зважування»

Порівняй вагу хлопчика Богдана та дівчинки Наталки. Користувач має ввести два числа, що відповідають вазі хлопчика та дівчинки, а програма – вивести ім'я та вагу важчої дитини.



a – значення ваги хлопчика
b – значення ваги дівчинки

```
if a>b:
    print("Важче Богдан")
else:
    print("Важче Наталка")
```

```
if a>b:
    max=a
else:
    max=b
print("Важче ", max)
```

```
if a>b:
    max="Богдан"
else:
    max="Наталка"
print("Важче ", max)
```

```
snprasa2.py - E:\2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\інформатика 2025-2026\7\21\snprasa2.py (3.5)
File Edit Format Run Options Window Help
a=int(input("Вага Богдана,кг"))
b=int(input("Вага Наталки,кг"))
if a>b:
    print("Важче Богдан,він важить",a,"кг")
else:
    print("Важче Наталка,вона важить",b,"кг")

IDLE Shell 3.9.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33e, Dec D64) on win32
Type "help", "copyright", "credits" or >>>
== RESTART: E:\2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\
Вага Богдана,кг65
Вага Наталки,кг45
Важче Богдан,він важить 65 кг
>>> |
```

```
Богдан Наталка.py - E:\2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\інформатика 2025-2026\7\21\Богдан Наталка.py (3.9.1)
File Edit Format Run Options Window Help
a=int(input("Вага Богдана,кг"))
b=int(input("Вага Наталки,кг"))
if a>b:
    print("Важче Богдан,він важить",a,"кг")
else:
    print("Важче Наталка,вона важить",b,"кг")

if a>b:
    max=a
else:
    max=b
print("Важче",max,"кг")

IDLE Shell 3.9.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33e, Dec D64) on win32
Type "help", "copyright", "credits" or >>>
== RESTART: E:\2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\
Вага Богдана,кг65
Вага Наталки,кг45
Важче Богдан,він важить 65 кг
>>>
= RESTART: E://2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\
.py
Вага Богдана,кг65
Вага Наталки,кг45
Важче Богдан,він важить 65 кг
Важче 65 кг
>>> |
```

```

Богдан Наталка1.py - E:/2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК/інформатика 2025-2026/7/21/Богдан Наталка1
File Edit Format Run Options Window Help
a=int(input("Вага Богдана, кг"))
b=int(input("Вага Наталки, кг"))
if a>b:
    print("Важче Богдан, він важить", a, "кг")
else:
    print("Важче Наталка, вона важить", b, "кг")

if a>b:
    max=a
else:
    max=b
print("Важче", max, "кг")
if a>b:
    max="Богдан"
else:
    max="Наталка"
print("Важче", max)
  
```

IDLE Shell 3.9.1
 File Edit Shell Debug Options Window Help
 Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33d64) on win32
 Type "help", "copyright", "credits()>>>
 = RESTART: E:/2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК/інформатика 2025-2026/7/21/Богдан Наталка1.py
 Вага Богдана, кг65
 Вага Наталки, кг45
 Важче Богдан, він важить 65 кг
 Важче 65 кг
 Важче Богдан
 >>>

Перейди за посиланням
<https://yepython.pp.ua/>

<https://www.online-python.com/ZYsXyNdltb>

Збереження

Files - save, retrieve, recover

Зберегти поточний файл

Зберегти

Поточний файл буде збережено на цей комп'ютер.
 Ctrl + Alt + S

Отримати файл

Вибірть Python-файл, щоб відвантажити його з комп'ютера в редактор

Відновити

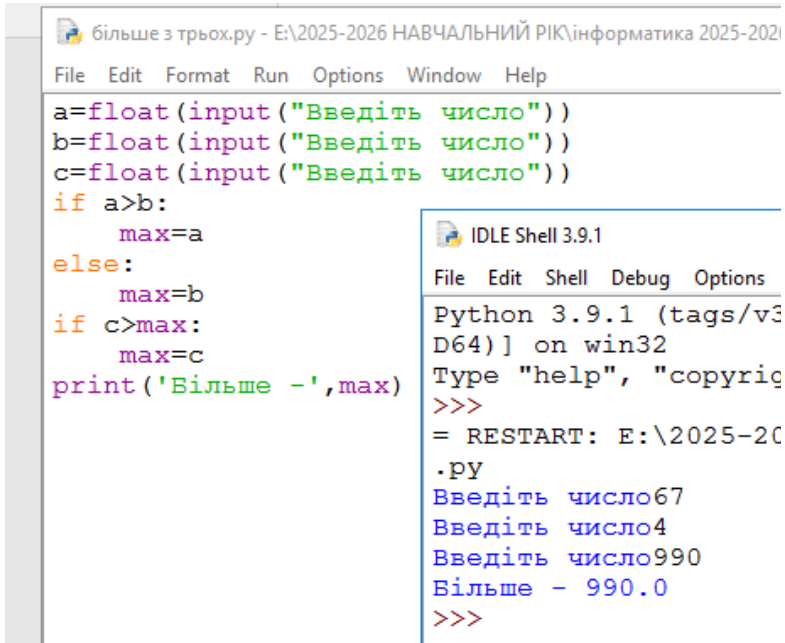
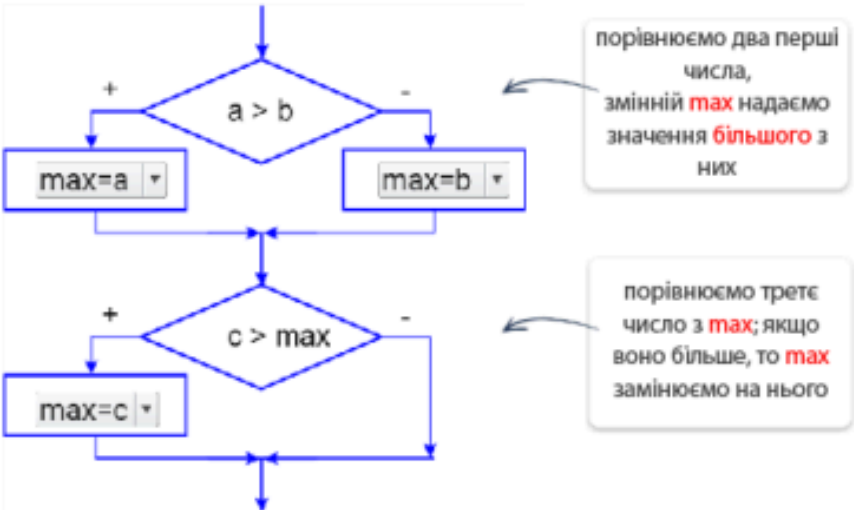
Завантаження файлів ресурсів

Розпорядник файлів

Тут ви можете додати файли для своїх проектів

Задача «Більше з трьох»



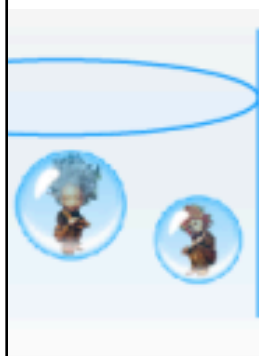
<p>Користувач вводить три числа. Необхідно знайти значення більшого з них</p>	
<p>Вхідні дані a – перше число b – друге число c – третє число</p>	
<p>Вихідні дані max – найбільше число</p>	
 <pre> більше з трьох.py - E:\2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\інформатика 2025-2021 File Edit Format Run Options Window Help a=float(input("Введіть число")) b=float(input("Введіть число")) c=float(input("Введіть число")) if a>b: max=a else: max=b if c>max: max=c print('Більше -',max) IDLE Shell 3.9.1 File Edit Shell Debug Options Python 3.9.1 (tags/v3.9.10: D64) on win32 Type "help", "copyright", "credits() or "help()" to see full list. >>> = RESTART: E:\2025-2026 .py Введіть число67 Введіть число4 Введіть число990 Більше - 990.0 >>> </pre>	
<p>Блок – схема знаходження більшого з трьох чисел</p>  <pre> graph TD Start(()) --> D1{a > b} D1 -- + --> A[max=a] D1 -- - --> B[max=b] A --> D2{c > max} B --> D2 D2 -- + --> C[max=c] D2 -- - --> End(()) C --> End </pre> <p>порівнюємо два перші числа, змінній max надаємо значення більшого з них</p> <p>порівнюємо третє число з max; якщо воно більше, то max замінюємо на нього</p>	
<p>Керуючись блок схемою визначення більшого з трьох</p>	<pre> if a>b: max=a else: </pre>

чисел, встанови послідовність команд програмного коду

```
max=b
if c>max:
    max=c
```

Задача «Бульбашки»

Селенія, Артур, Барахлюш сидять у бульбашках у водопровідній трубі і чекають, хто перший випливе. Першою потік води винесе найбільшу бульбашку, другою середню, останню – найменшу. Користувач має ввести значення розмірів бульбашок кожного персонажа у (мм), після чого програма має вивести ці значення в порядку їх зменшення.



бульбашки.py - E:\2025-2026 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\інформатика 2025

File Edit Format Run Options Window Help

```
a=float(input("Введіть число a"))
b=float(input("Введіть число b"))
c=float(input("Введіть число c"))
if a<b:
    x=a
    a=b
    b=x
if b<c:
    x=b
    b=c
    c=x
if a<b:
    x=a
    a=b
    b=x
print(a,b,c)
```

IDLE Shell 3.9.1

File Edit Shell Debug Options Window

```
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:
D64)] on win32
Type "help", "copyright",
>>>
= RESTART: E:\2025-2026 НА
Введіть число a45
Введіть число b30
Введіть число c60
60.0 45.0 30.0
>>> |
```