## Skip to main content

```
Side panel
```

Enter your search query Search • Допомога викладачам • Інструкції • Відео-уроки • Вебінари • Шаблони курсів 0 • Допомога студентам • Інструкції з користування СМЅ • Розклад занять на порталі • Зовнішні ресурси • Документація Moodle • Спільнота Moodle • YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8

## **Notifications**

You have no notifications

See all

0

0

- English (en)
  - Українська (uk)



Косик Дарина

DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out

**Home** Dashboard **Events** My Courses

Історія європейської цивілізації (2.2...

Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)

<u>Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)</u>

Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)

Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-... Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...

Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...

Історія європейської цивілізації 1 (1...

СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика

СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...

СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...

Computer Science English CSB (2.20-21)

CS English B (1.20-21)

Інформаційний ресурс для студентів І ...

## This course

## Sections

Основи програмування

Тема 0. Вступ

Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування. Поліморфізм.

<u>Тема 5. Абстрактні класи. Керування атрибутами. Методи класу та статичні</u> метоли

<u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u> винятків. Тестування та зневадження програм.

<u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u>

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

Тема 12. Структури даних. Графи

Іспит

Домашне завдання

**Participants** 

Grades

**Assignments** 

**Quizzes** 

**Resources** 

Virtual programming labs

#### Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2...
  - Математичний аналіз 2 (2,20-21,ПКН20/Б).
  - Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
  - Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика
  - СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
  - Computer Science English CSB (2.20-21)
  - <u>CS English B (1.20-21)</u>
  - Інформаційний ресурс для студентів І ...
- This course
  - Sections
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Teмa 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування. Поліморфізм.
    - Тема 5. Абстрактні класи. Керування атрибутами. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних винятків. Тестування та зневадження програм.</u>
    - Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.
    - Попередній іспит

- Тема 8. Структури даних. Масиви.
- Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.
- Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
- Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.
- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Домашне завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- Quizzes
- Resources
- Virtual programming labs
- Hide blocks
- •
- •
- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
- 4. 1. Навчальний Тест №1

Started on Wednesday, 24 February 2021, 19:26

State Finished

Completed on Wednesday, 24 February 2021, 19:41

**Time taken** 15 mins **Marks** 4.00/9.00

**Grade** 4.44 out of 10.00 (44%)

## **Question 1**

#### Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Яка послідовність запитів буде виконуватися при наступному сеансі роботи браузера. Користувач зайшов на сторінку блогу, авторизувався, перейшов до першого запису на окремій сторінці, написав та надіслав коментар до запису та перейшов на запис на іншій сторінці.

## Select one:

- a. GET, POST, POST, GET, GETb. POST, GET, POST, GET, POST
- © c. GET, POST, GET, GET, POST, GET
- Od. GET, POST, GET, POST, POST, GET
- e. GET, POST, GET, POST, GET

#### **Feedback**

Ваша відповідь правильна

The correct answer is: GET, POST, GET, POST, GET

# **Question 2** Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 □ Not flaggedFlag question **Question text** Виберіть варіант пояснення що таке HTML, XML, JSON, який найкраще підходить для галузі вебтехнологій Select one: • Формати файлів, які використовуються для передачі даних в мережі згідно НТТР підходу до архітектури мережевих протоколів. О Формати файлів, які використовуються для передачі даних в мережі згідно REST підходу до архітектури мережевих протоколів. О Формати файлів, які не використовуються для передачі даних в мережі. Оформати файлів. □ Типи даних, які можуть бути записані у файлі. Формати файлів, які використовуються для передачі даних. **Feedback** Ваша відповідь неправильна The correct answer is: Формати файлів, які використовуються для передачі даних в мережі згідно REST підходу до архітектури мережевих протоколів. **Question 3** Correct Mark 1.00 out of 1.00 □ Not flaggedFlag question **Ouestion text** Встановіть відповідність між призначенням та назвою програми командного рядка. is a console application of Windows operating systems that displays all current TCP/IP Answer 1 network configuration values and can modify Dynamic Host Configuration Protocol ipconfig (DHCP) and Domain Name System (DNS) settings. is a system administration utility in Unix-like operating systems for network interface Answer 2 configuration ifconfig

is a network administration command-line tool available for many computer operating systems for querying the Domain Name System (DNS) to obtain domain name or IP address mapping or for any other specific DNS record.

Answer 3 nslookup 🗸

is a computer network diagnostic tool for displaying the route (path) and measuring transit Answer 4 delays of packets across an Internet Protocol (IP) network.

traceroute >

is a computer network administration software utility used to test the reachability of a host Answer 5 on an Internet Protocol (IP) network.

ping

#### **Feedback**

Ваша відповідь правильна

The correct answer is: is a console application of Windows operating systems that displays all current TCP/IP network configuration values and can modify Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) and Domain Name System (DNS) settings.  $\rightarrow$  ipconfig,

is a system administration utility in Unix-like operating systems for network interface configuration  $\rightarrow$ ifconfig, is a network administration command-line tool available for many computer operating systems for querying the Domain Name System (DNS) to obtain domain name or IP address mapping or for any other specific DNS record. → nslookup, is a computer network diagnostic tool for displaying the route (path) and measuring transit delays of packets across an Internet Protocol (IP) network. → traceroute, is a computer network administration software utility used to test the reachability of a host on an Internet Protocol (IP) network.  $\rightarrow$  ping

## **Ouestion 4**

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
□ Not flaggedFlag question

#### **Ouestion text**

До яких рівнів згідно з мережевою моделлю OSI належать вказані протоколи?

TCP	Answer 1	транспортний рівень	<b>v</b>
IP	Answer 2	мережевий рівень	~
HTTP	Answer 3	прикладний рівень	~

#### **Feedback**

Ваша відповідь правильна

The correct answer is:  $TCP \rightarrow$  транспортний рівень,  $IP \rightarrow$  мережевий рівень,  $HTTP \rightarrow$  прикладний рівень

## **Question 5**

Not answered Marked out of 1.00 □ Not flaggedFlag question

Question text
Якщо ІР адреса та маска задані як 192.168.1.11\16 то яка адреса цього вузла у мережі (підмережі)?
Answer:
Feedback
The correct answer is: 0.0.1.11
Question 6
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Об'єктно орієнтоване проектування це процес знаходження і визначення необхідних об'єктів для розв'язання проблеми.
Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'False'.
Question 7
Incorrect Mark 0.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Який метод потрібно розробити щоб користувач отримав зручне для сприйняття представлення екземпляра класу?
Answer: Реалізація
Feedback
The correct answer is:str
Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00  ☐ ☐Not flaggedFlag question
Question text
Чи є клас об'єктом?
Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'True'.
Question 9
Incorrect Mark 0.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Який метод першим виконується при створенні об'єкту, якщо у класі відсутній методinit?
Select one or more:  new init батьківського класу init() init попереднього класу в ієрархії класів  init  selfinit()  obj.selfinit()
Feedback
Ваша відповідь неправильна The correct answer is:init попереднього класу в ієрархії класів Save the state of the flags Finish review Previous Activity Презентація Next Activity Xід виконання лабораторної роботи Jump to Jump to Skip Quiz navigation  Tonepedнього класу в ієрархії класів  У  Skip Quiz navigation

# Quiz navigation

<u>Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This page Question 6 This page Question 7 This page Question 8 This page Question 9 This page Show one page at a timeFinish review</u>

Contacts

Search
Contacts 0
Search
Settings

Messages selected: 1 ×

- Contacts
  - Requests 0

No contacts
No contact requests

Contact request sent

Personal space

Save draft messages, links, notes etc. to access later.



Starred ()

No starred conversations

Group ()

No group conversations

Private ()

No private conversations

**Contacts** 

Non-contacts
Load more
Messages
Load more
No results
Search people and messages
Privacy
You can restrict who can message you
Accept messages from:  O My contacts only O My contacts and anyone in my courses
Notification preferences
General
☐ Use enter to send
Write a message
Search
Delete selected messages
Send contact request

You have blocked this user.

Unblock user

You are unable to message this user

## See all

Український католицький університет

www.ucu.edu.ua

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: helpdesk@ucu.edu.ua

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

<u>Data retention summary</u> <u>Get the mobile app</u>

## Skip to main content

#### Side panel

Enter your search query Search

- Допомога викладачам
- Інструкції
- Відео-уроки
- Вебінари
- Шаблони курсів

0

- Допомога студентам
- Інструкції з користування СМЅ
- Розклад занять на порталі
- Зовнішні ресурси
- Документація Moodle
- Спільнота Moodle
- YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8

0

## **Notifications**

You have no notifications

See all

0

- • English (en)
  - Українська (uk)



• Нагорнюк Марта

DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out

**Home** 

Dashboard

**Events** 

My Courses

Історія європейської цивілізації (2.2...

Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)

Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)

Економічний аналіз 1 (2.20-21.ПСА20/Б)

Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...

Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...

Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...

Історія європейської цивілізації 1 (1...

СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...

СЯ.20-21.2. Світ і я. Філософська ети...

СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...

English for 1st year students (IT BA)...

## This course

## **Sections**

Основи програмування

Тема 0. Вступ

Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.

Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи

<u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u>

винятків. Тестування та зневадження програм.

<u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u>

Регулярні вирази.

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

<u>Тема 12. Структури даних. Графи</u>

Іспит

<u>Групове домашнє завдання</u>

**Participants** 

Grades

**Assignments** 

Ouizzes

**Resources** 

Virtual programming labs

#### Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2...
  - Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - <u>Економічний аналіз 1 (2.20-21.ПСА20/Б)</u>
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
    Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - о псторія європейської цивілізації і (1..
  - <u>СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...</u>
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Філософська ети...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
     English for 1st year students (IT BA)...
- This course
  - Sections
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Tema 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
    - Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u> винятків. Тестування та зневадження програм.
    - <u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u> Регулярні вирази.
    - Попередній іспит
    - Тема 8. Структури даних. Масиви.
    - Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.
    - Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
    - Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Групове домашнє завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- o Quizzes
- Resources
- Virtual programming labs
- Show blocks

•

- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
- 4. 1. Навчальний Тест №1

Started on Thursday, 25 February 2021, 21:04

**State** Finished

Completed on Thursday, 25 February 2021, 21:16

Time taken 11 mins 30 secs

Marks 5.77/9.00

**Grade 6.41** out of 10.00 (**64**%)

## **Ouestion 1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Яка послідовність запитів буде виконуватися при наступному сеансі роботи браузера. Користувач зайшов на сторінку блогу, авторизувався, перейшов до першого запису на окремій сторінці, написав та надіслав коментар до запису та перейшов на запис на іншій сторінці.

#### Select one:

- a. GET, POST, GET, GET, POST, GET
- b. GET, POST, POST, GET, GET
- © c. GET, POST, GET, POST, POST, GET
- od. POST, GET, POST, GET, POST
- e. GET, POST, GET, POST, GET

#### **Feedback**

Ваша відповідь правильна

The correct answer is: GET, POST, GET, POST, GET

## **Question 2**

Partially correct Mark 0.50 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question
Question text
Що може відбутися, якщо вказати наступні параметри при запуску web-сервера, який розроблений на Flask.
app.run(debug=False, host='0.0.0.0', port=80)
Select one or more:  ☐ Сервер не запуститься, бо вказаний порт 80 використовує протокол НТТР ☐ Сервер запуститься, але потрібно буде при його використанні вказувати адресу 0.0.0.0 та порт 80. ☐ Сервер не запуститься, бо вказано адресу 0.0.0.0 ☐ Сервер запуститься за умови, що порт 80 вільний. ☐ Сервер запуститься, і його адреса 0.0.0.0
Feedback
Ваша відповідь частково правильна. You have correctly selected 1. The correct answers are: Сервер не запуститься, бо вказаний порт 80 використовує протокол НТТР, Сервер запуститься за умови, що порт 80 вільний.
Question 3
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
До яких рівнів згідно з мережевою моделлю OSI належать вказані протоколи?
TCP Answer 1 транспортний рівень 🕶
HTTP Answer 2 прикладний рівень 🕶
IP Answer 3 мережевий рівень 🕶
Feedback
Ваша відповідь правильна The correct answer is: TCP → транспортний рівень, HTTP → прикладний рівень, IP → мережевий рівень

**Question 4** 

Partially correct
Mark 0.60 out of 1.00
□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Встановіть відповідність між призначенням та назвою програми командного рядка.

is a computer network administration software utility used to test the reachability of a host Answer 1 on an Internet Protocol (IP) network.

traceroute ~

is a system administration utility in Unix-like operating systems for network interface configuration

Answer 2 ifconfig ~

is a network administration command-line tool available for many computer operating systems for querying the Domain Name System (DNS) to obtain domain name or IP address mapping or for any other specific DNS record.

Answer 3 nslookup 🗸

is a computer network diagnostic tool for displaying the route (path) and measuring transit Answer 4 delays of packets across an Internet Protocol (IP) network.

ping

is a console application of Windows operating systems that displays all current TCP/IP network configuration values and can modify Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) and Domain Name System (DNS) settings.

Answer 5 ipconfig

## **Feedback**

Ваша відповідь частково правильна.

You have correctly selected 3.

The correct answer is: is a computer network administration software utility used to test the reachability of a host on an Internet Protocol (IP) network. → ping,

is a system administration utility in Unix-like operating systems for network interface configuration  $\rightarrow$ ifconfig, is a network administration command-line tool available for many computer operating systems for querying the Domain Name System (DNS) to obtain domain name or IP address mapping or for any other specific DNS record. → nslookup, is a computer network diagnostic tool for displaying the route (path) and measuring transit delays of packets across an Internet Protocol (IP) network. → traceroute, is a console application of Windows operating systems that displays all current TCP/IP network configuration values and can modify Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) and Domain Name System (DNS) settings.  $\rightarrow$  ipconfig

# **Question 5**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Якщо ІР адреса та маска задані як 192.168.1.11\16 то яка адреса цієї мережі (підмережі)?

Answer:	0.0.1.1

#### **Feedback**

The correct answer is: 192.168.0.0

## **Question 6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Об'єктно-орієнтований підхід до розроблення програмного забезпечення ґрунтується на написанні програм об'єктно-орієнтованою мовою програмування.

Select one:

True

False

#### **Feedback**

The correct answer is 'False'.

## **Question 7**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

□ ▶ Not flaggedFlag question

### **Question text**

Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду:

```
class Test:
    def __init__(self):
        self.variable = 'Old'
        self.change(self.variable)

    def change(self, var):
        var = 'New'

obj=Test()
print(obj.variable)
```

Select one:      На екран нічого не буде виводитись     'Old'     Помилка     'New'
Feedback
Ваша відповідь неправильна The correct answer is: 'Old'
Question 8
Partially correct  Mark 0.67 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Виберіть правильні твердження про об'єкт.
Select one or more:  □ а. Об'єкти це система ідей і понять, які визначають стиль написання комп'ютерних програм.  □ b. Об'єкти однакового типу мають спільну поведінку.  □ с. Об'єкт в Руthоп використовується для представлення типу.  □ d. Об'єкт – це те, що характеризується значенням (станом), типом (поведінкою) та індивідуальністю.  □ е. Для кожного об'єкту виділена його власна частина пам'яті.
Feedback
Ваша відповідь частково правильна. You have correctly selected 2. The correct answers are: Об'єкт – це те, що характеризується значенням (станом), типом (поведінкою) та індивідуальністю., Об'єкти однакового типу мають спільну поведінку., Для кожного об'єкту виділена його власна частина пам'яті.
Question 9
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Який метод першим виконується при створенні об'єкту, якщо у класі відсутній методinit?
Select one or more: init батьківського класуselfinit()obj.selfinit()initinit попереднього класу в ієрархії класів

newinit()
Feedback
Ваша відповідь правильна The correct answer is:init попереднього класу в ієрархії класів  Save the state of the flags  Finish review Previous Activity  Презентація Next Activity  Хід виконання лабораторної роботи  Jump to Jump to  Skip Quiz navigation
Quiz navigation
Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This page Question 6 This page Question 7 This page Question 8 This page Question 9 This page Show one page at a timeFinish review Contacts  Messages selected: 1 ×
Search Contacts 0 Search Settings
<ul> <li>Contacts</li> <li>Requests 0</li> </ul>
No contacts No contact requests
Contact request sent
Personal space
Save draft messages, links, notes etc. to access later.
Delete for me and for everyone else  Block Unblock Remove Add Delete Delete Send contact request Accept and add to contacts  Decline OK Cancel

Starred ()
No starred conversations
Group ()
No group conversations
Private ()
No private conversations
Contacts
Non-contacts
Load more
Messages
Load more
No results
Search people and messages
Privacy
You can restrict who can message you
Accept messages from:
<ul><li> My contacts only</li><li> My contacts and anyone in my courses</li></ul>
2 111y contacts and anyone in my coarses
Notification preferences
General

 $\Box$  Use enter to send

Write a message...

Search

Delete selected messages

Send contact request

You have blocked this user.

Unblock user

You are unable to message this user

## See all

Український католицький університет

## www.ucu.edu.ua

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

# www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: <a href="mailto:helpdesk@ucu.edu.ua">helpdesk@ucu.edu.ua</a>

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

Data retention summary
Get the mobile app

## Skip to main content

```
Side panel
```

Enter your search query Search • Допомога викладачам • Інструкції • Відео-уроки • Вебінари • Шаблони курсів 0 • Допомога студентам • Інструкції з користування СМЅ • Розклад занять на порталі • Зовнішні ресурси • Документація Moodle • Спільнота Moodle • YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8

## **Notifications**

You have no notifications

See all

0

0

- English (en)
  - Українська (uk)



Косик Дарина

DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out

**Home** Dashboard **Events** My Courses

Історія європейської цивілізації (2.2...

Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)

<u>Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)</u>

Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)

Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-... Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...

Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...

Історія європейської цивілізації 1 (1...

СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика

СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...

СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...

Computer Science English CSB (2.20-21)

CS English B (1.20-21)

Інформаційний ресурс для студентів І ...

## This course

## Sections

Основи програмування

Тема 0. Вступ

Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.

Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи

Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних

винятків. Тестування та зневадження програм.

Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

Тема 12. Структури даних. Графи

Іспит

Домашне завдання

Participants

**Grades** 

**Assignments** 

**Quizzes** 

**Resources** 

Virtual programming labs

#### Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2..
  - Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
  - Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика
  - СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
  - Computer Science English CSB (2.20-21)
  - CS English B (1.20-21)
  - Інформаційний ресурс для студентів І ...
- This course
  - <u>Sections</u>
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Teмa 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
    - Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних винятків. Тестування та зневадження програм.</u>
    - Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.
    - Попередній іспит
    - Тема 8. Структури даних. Масиви.
    - Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

- Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
- Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.
- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Домашне завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- Quizzes
- Resources
- <u>Virtual programming labs</u>
- Hide blocks

•

- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
- 4. 2. Навчальний Тест №2

```
Started on Thursday, 4 March 2021, 23:02
```

State Finished

Completed on Thursday, 4 March 2021, 23:12

**Time taken** 10 mins 1 sec **Marks** 8.97/14.00

**Grade 6.40** out of 10.00 (**64**%)

## **Question 1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class student:
    def __init__(self):
        self.marks = 97
        self.__cgpa = 8.7
    def display(self):
        print(self.marks)

obj=student()
print(obj._student__cgpa)
```

Answer: 8.7

#### **Feedback**

The correct answer is: 8.7

## **Question 2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self.__b = 1

    def get(self):
        return self.__b

obj = Demo()
print(obj.get())
```

Answer: 1

#### **Feedback**

The correct answer is: 1

## **Question 3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 11
        self.__b = 1

    def display(self):
        return self.__b

obj = Demo()
print(obj.a)
```

A marriam [44
Answer: 11
Feedback
The correct answer is: 11
Question 4
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду?
<pre>class Fruits:     definit(self, price):         self.price = price</pre>
obj=Fruits(50)
obj.quantity=10 obj.bags=2
<pre>print(obj.quantity+len(objdict))</pre>
Answer: 13
Feedback
The correct answer is: 13
Question 5
Not answered Marked out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text
Нехай A та B це екземпляри деякого класу C. Які методи та у якій послідовності будуть викликані при виконанні $print(A - B)$ . Вкажіть через кому і без додаткових пробілів.  Answer:

Feedback

The correct answer is:sub(),str()
Question 6
Correct Mark 1.00 out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text
Яка функція перевантажує оператор >> ? Answer:rshift
Feedback
The correct answer is:rshift
Question 7
Correct  Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Яка функція перевантажує оператор // ? Answer:floordiv
Feedback
The correct answer is:floordiv
Question 8
Partially correct  Mark 0.17 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Котрі з наступних тверджень правильні?
Select one or more:  а. super() можна використовувати лише в першому рядку методу  b. super() можна використовувати лише в методіinit()  c. Функція super() повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник, який дає доступ методів попереднього класу в ієрархії класів)  d. Виклик super()init(self, x, y) не спричинить помилку при виконанні  e. У методі доцільно дублювати код з батьківського класу, якщо це можливо

# Feedback

Ваша відповідь частково правильна. You have correctly selected 1. super() можна використовувати у всіх методах в будь-якому місці методу. Правильний виклик super(). init (x, y), super() справді повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник. який дає доступ до методів батьківського класу). Ніколи, ніколи не дублюйте код (якщо можете цього уникнути). The correct answers are: Функція super() повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник, який дає доступ до методів попереднього класу в ієрархії класів), Виклик super(). init (self, x, y) не спричинить помилку при виконанні **Question 9** Partially correct Mark 0.80 out of 1.00 □ Not flaggedFlag question **Ouestion text** Виберіть правильні твердження про інкапсуляцію. Select one or more: 🗹 а. Інкапсуляція дозволяє захистити реалізацію методів від змін, що впливають на користувачів цього об'єкта. ☑ b. Інтерфейс до об'єкта реалізується через доступ до даних, збережених в об'єкті. 🗹 с. Інкапсуляція (encapsulation) в мові програмування Руthon полягає в приховуванні деталей реалізації за інтерфейсом об'єкта. ✓ d. Деталі реалізації об'єкту визначені в класі, який ізолює решту програми від необхідності якось з ними стикатися. е. В об'єкті зберігаються дані та код, який використовує ці дані а їх взаємодія прихована. **Feedback** Ваша відповідь частково правильна. You have selected too many options.

The correct answers are: Інкапсуляція (encapsulation) в мові програмування Руthon полягає в приховуванні деталей реалізації за інтерфейсом об'єкта., В об'єкті зберігаються дані та код, який використовує ці дані а їх взаємодія прихована., Деталі реалізації об'єкту визначені в класі, який ізолює решту програми від необхідності якось з ними стикатися.

# **Question 10**

Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

☐Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
Answer: False
```

## Feedback

The correct answer is: True

# **Question 11**

Not answered Marked out of 1.00 ☐ ☐Not flaggedFlag question

## **Question text**

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду

```
>>> class A:
... def test(self):
           print(" test of A called ")
. . .
... class B(A):
... def test(self):
            print(" test of B called ")
... class C(B):
      def test1(self):
           print(" test of C called ")
. . .
. . .
... class D(C):
... def test(self):
           print(" test of D called ")
...
           super().test()
... obj=D()
... obj.test()
```

```
[test of D called]
[test of B called]
```

#### **Feedback**

Ваша відповідь неправильна

# **Question 12**

Not answered
Marked out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

### **Question text**

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
class A:
    def __init__(self):
        self._x = 5
class B(A):
    def display(self):
        print(self._x)
def main():
    obj = B()
    obj.display()
main()
```

Answer:

## **Feedback**

The correct answer is: 5

# **Question 13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Чи виконається безпомилково наступний код

```
class Test:
    def __init__(self):
        self.x = 0

class Derived_Test(Test):
    def __init__(self):
        self.y = 1

def main():
    b = Derived_Test()
    print(b.x,b.y)

main()
```

Select one:
O True
© False
Feedback
The correct answer is 'False'.
Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
□ Not flaggedFlag question
The first integral into question
Question text
Який оператор перевантажується функцією or ()?
Answer:
Feedback
The correct answer is:
Save the state of the flags
Finish review
Previous Activity
<u>Презентація</u>
Next Activity
Хід виконання лабораторної роботи
Jump to Jump to
Skip Quiz navigation
Quiz navigation
Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This
page Question 6 This page Question 7 This page Question 8 This page Question 9 This page Question 10  This page Question 12 This page Question 12 This page Question 14 This page Question 14 This page Question 14 This page Question 14 This page Question 15 This page Question 15 This page Question 16 This page Question 17 This page Question 18 This page Question 18 This page Question 19 This page Question 10 This pag
This page Question 11 This page Question 12 This page Question 13 This page Question 14 This page
Show one page at a timeFinish review Contacts
Messages selected: 1 ×
Search
Contacts 0
Search Search
Settings
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

- ContactsRequests 0

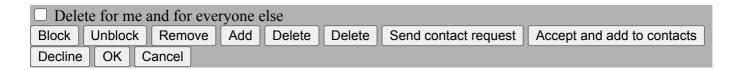
No contacts

No contact requests

# Contact request sent

Personal space

Save draft messages, links, notes etc. to access later.



Starred ()

No starred conversations

Group ()

No group conversations

Private ()

No private conversations

Contacts

Non-contacts

Load more

Messages

**Privacy** 

Load more

Search people and messages

No results

Accept messages from:
<ul> <li>My contacts only</li> <li>My contacts and anyone in my courses</li> </ul>
Notification preferences
General
☐ Use enter to send
Write a message
Search
Delete selected messages
Send contact request
You have blocked this user.
Unblock user
You are unable to message this user

You can restrict who can message you

See all

www.ucu.edu.ua

Український католицький університет

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: helpdesk@ucu.edu.ua

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

Data retention summary Get the mobile app

#### Skip to main content

```
Side panel
```

Enter your search query Search • Допомога викладачам • Інструкції • Відео-уроки • Вебінари • Шаблони курсів 0 • Допомога студентам • Інструкції з користування СМЅ • Розклад занять на порталі • Зовнішні ресурси • Документація Moodle • Спільнота Moodle • YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8

#### **Notifications**

You have no notifications

See all

0

0

- English (en)
  - Українська (uk)



Косик Дарина

DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out

**Home** Dashboard **Events** My Courses

Історія європейської цивілізації (2.2...

Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)

<u>Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)</u>

Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)

Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-... Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...

Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...

Історія європейської цивілізації 1 (1...

СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика

СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...

СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...

Computer Science English CSB (2.20-21)

CS English B (1.20-21)

Інформаційний ресурс для студентів І ...

#### This course

#### Sections

Основи програмування

Тема 0. Вступ

Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.

Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи

Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних

винятків. Тестування та зневадження програм.

Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

Тема 12. Структури даних. Графи

Іспит

Домашне завдання

Participants

**Grades** 

**Assignments** 

**Quizzes** 

**Resources** 

Virtual programming labs

#### Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2..
  - Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
  - Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика
  - СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
  - Computer Science English CSB (2.20-21)
  - CS English B (1.20-21)
  - Інформаційний ресурс для студентів І ...
- This course
  - <u>Sections</u>
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Teмa 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
    - Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних винятків. Тестування та зневадження програм.</u>
    - Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.
    - Попередній іспит
    - Тема 8. Структури даних. Масиви.
    - Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

- Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
- Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.
- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Домашне завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- Quizzes
- Resources
- <u>Virtual programming labs</u>
- Hide blocks

•

- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
- 4. 2. Навчальний Тест №2

```
Started on Thursday, 4 March 2021, 22:51
```

State Finished

Completed on Thursday, 4 March 2021, 23:01

**Time taken** 10 mins **Marks** 6.50/14.00

**Grade 4.64** out of 10.00 (46%)

#### **Question 1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Чи буде на екрані зображено 1 після виконання наступного фрагмента коду?

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self.__b = 1

    def display(self):
        return self.__b

obj = Demo()
print(obj.__b)
```

#### Select one:

O True

False

#### **Feedback**

The correct answer is 'False'.

# **Question 2**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

До яких атрибутів не можна доступитися безпосередньо після виконання наступного фрагмента коду?

```
class Demo:
    def __init__(self):
        __a = 1
        self.__b = 1
        self.__c__ = 1
        d = 1
```

Select one:

```
self.__c__
__d__
__a
__self._ b
```

#### **Feedback**

Ваша відповідь неправильна The correct answer is: self.\_\_b

## **Question 3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self.__b = 1
    def get(self):
        return self.__b

obj = Demo()
    obj.a=45
print(obj.a)
```

answer: 45
eedback
The correct answer is: 45
Question 4
Correct  Mark 1.00 out of 1.00  □ □ Not flaggedFlag question
Question text
Цо буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду?
<pre>class Demo:     definit(self):         pass</pre>
<pre>def test(self):     print(name)</pre>
<pre>obj = Demo() obj.test()</pre>
nswer:main
eedback
he correct answer is:main
Question 5
Correct Mark 1.00 out of 1.00  □ □ Not flaggedFlag question
Question text
ка функція перевантажує оператор == ? .nswer:eq
eedback
he correct answer is:eq

**Question 6** 

Incorrect  Mark 0.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Який оператор перевантажується функцієюinvert() ? Answer:not()
Feedback
The correct answer is: ~
Question 7
Not answered Marked out of 1.00  □ ☑Not flaggedFlag question
Question text
Яка функція перевантажує оператор + (плюс)? Answer:
Feedback
The correct answer is:add
Question 8
Partially correct  Mark 0.50 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Для чого можна використати успадкування від вбудованих типів?
Select one or more:  ☐ а. Створити клас точно такий самий як базовий, але з іншою назвою ☐ b. Щоб додати до їх інтерфейсу нові методи ☐ с. Щоб створити методи з такою ж імплементацією (реалізацією), як і в базовому типі, але з іншими назвами ☐ d. Створити аналог базового класу, змінивши реалізацію методів так щоб вони використовували інші алгоритми

#### **Feedback**

Ваша відповідь частково правильна.

You have correctly selected 2.

Всі відповіді правильні. Додавання нових методів - типове використання успадкування, можна також перевизначити чинні методи. Перейменувати методи чи клас також можна, це може бути

потрібно, якщо треба, щоб базовий клас виглядав схожим на класи якоїсь бібліотеки, написаної користувачем.

The correct answers are: Щоб додати до їх інтерфейсу нові методи, Щоб створити методи з такою ж імплементацією (реалізацією), як і в базовому типі, але з іншими назвами, Створити аналог базового класу, змінивши реалізацію методів так щоб вони використовували інші алгоритми, Створити клас точно такий самий як базовий, але з іншою назвою

Question 9
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Уникнути подвійного виклику методуinit (або конструктора) базового класу при diamond problem неможливо.
Select one:  True False
Feedback
Функція super() змінює порядок виклику і дозволяє розв'язати цю проблему.
The correct answer is 'False'.
Question 10
Not answered Marked out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Якщо клас Second $\epsilon$ підкласом класу First то якому способу виклику методуinit() класу First класу Second потрібно віддати перевагу?
Answer:
Feedback
The correct answer is: super()init()

# **Question 11**

Correct
Mark 1.00 out of 1.00

☐ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Чи виконається безпомилково наступний код

```
class A:
    def __init__(self):
        self.__x = 1
class B(A):
    def display(self):
        print(self.__x)
def main():
    obj = B()
    obj.display()
main()
```

Select one:

O True

False

#### **Feedback**

The correct answer is 'False'.

## **Question 12**

Not answered
Marked out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
class A:
    def __init__(self, x= 1):
        self.x = x

class der(A):
    def __init__(self,y = 2):
        super().__init__()
        self.y = y

def main():
    obj = der()
    print(obj.x, obj.y)

main()
```

Answer:

#### **Feedback**

The correct answer is: 1 2

# **Question 13**

Not answered

Marked out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду

```
class A:
   def test(self):
       print("test of A called")
class B(A):
   def test(self):
       print("test of B called")
       super().test()
class C(A):
   def test(self):
       print("test of C called")
        super().test()
class D(B,C):
   def test2(self):
       print("test of D called")
obj=D()
obj.test()
```

```
[test of B called]
[test of C called]
[test of A called]
```

#### **Feedback**

Ваша відповідь неправильна

# **Question 14**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

□ ▶ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Який клас забезпечить виведення на екран True при виконанні наступного фрагмента коду?

```
a = foo(2)
b = foo(3)
print(a < b)</pre>
```

Select one:

```
class foo:
       def __init__(self, x):
          self.x = x
       def __lt__(self, other):
           if self.x < other.x:</pre>
               return False
           else:
              return True
class foo:
       def __init__(self, x):
           self.x = x
       def __less__(self, other):
           if self.x < other.x:</pre>
               return False
           else:
               return True
   class foo:
       def __init__(self, x):
           self.x = x
       def __lt__(self, other):
           if self.x < other.x:</pre>
               return True
            else:
               return False
   class foo:
       def __init__(self, x):
           self.x = x
       def __less__(self, other):
           if self.x > other.x:
               return False
           else:
              return True
```

#### **Feedback**

Ваша відповідь неправильна

```
class foo:
    def __init__(self, x):
        self.x = x

    def __lt__(self, other):
        if self.x < other.x:
            return True
        else:
            return False</pre>
```

The correct answer is:

Save the state of the flags

Finish review
Previous Activity
Презентація

Next Activ	<u>zity</u>	
Хід викон	ання лабораторної роботи	
Jump to	Jump to	~
Skin Ouiz	navigation	

# Quiz navigation

Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This page Question 6 This page Question 7 This page Question 8 This page Question 9 This page Question 10 This page Question 11 This page Question 12 This page Question 13 This page Question 14 This page Show one page at a timeFinish review

Contacts

Messages selected:	1	×
micobagos serectea.		



- Contacts
- Requests 0

No contacts

No contact requests

Contact request sent

Personal space

Save draft messages, links, notes etc. to access later.



No starred conversations
Group ()
No group conversations
Private ()
No private conversations
TVO private conversations
Contacts
Non-contacts
Load more
Messages
Load more
No results
Search people and messages
Privacy
You can restrict who can message you
Accept messages from:
O My contacts only
O My contacts and anyone in my courses
Notification preferences
General
☐ Use enter to send

Write a message...

Search

Delete selected messages

Send contact request

You have blocked this user.

Unblock user

You are unable to message this user

#### See all

Український католицький університет

www.ucu.edu.ua

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: helpdesk@ucu.edu.ua

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

<u>Data retention summary</u> <u>Get the mobile app</u>

#### Skip to main content

#### Side panel

Enter your search query Search

- Допомога викладачам
- Інструкції
- Відео-уроки
- Вебінари
- Шаблони курсів

0

- Допомога студентам
- Інструкції з користування СМЅ
- Розклад занять на порталі
- Зовнішні ресурси
- Документація Moodle
- Спільнота Moodle
- YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8

0

#### **Notifications**

You have no notifications

See all

0

- • English (en)
  - Українська (uk)



• Нагорнюк Марта

DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out

**Home** 

Dashboard

**Events** 

My Courses

Історія європейської цивілізації (2.2...

Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)

Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)

Економічний аналіз 1 (2.20-21.ПСА20/Б)

Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...

Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...

Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...

Історія європейської цивілізації 1 (1...

СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...

СЯ.20-21.2. Світ і я. Філософська ети...

СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...

English for 1st year students (IT BA)...

#### This course

#### **Sections**

Основи програмування

Тема 0. Вступ

Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.

Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи

<u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u>

винятків. Тестування та зневадження програм.

<u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u>

Регулярні вирази.

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

<u>Тема 12. Структури даних. Графи</u>

Іспит

<u>Групове домашнє завдання</u>

**Participants** 

Grades

**Assignments** 

Ouizzes

**Resources** 

Virtual programming labs

#### Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2...
  - Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - <u>Економічний аналіз 1 (2.20-21.ПСА20/Б)</u>
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
    Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - о псторія європейської цивілізації і (1..
  - <u>СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...</u>
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Філософська ети...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
    English for 1st year students (IT BA)...
- This course
  - Sections
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Tema 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
    - Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u> винятків. Тестування та зневадження програм.
    - <u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u> Регулярні вирази.
    - Попередній іспит
    - Тема 8. Структури даних. Масиви.
    - Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.
    - Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
    - Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Групове домашнє завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- o Quizzes
- Resources
- Virtual programming labs
- Show blocks

- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
- 4. 2. Навчальний Тест №2

Started on Saturday, 20 March 2021, 10:14

State Finished

Completed on Saturday, 20 March 2021, 10:20

**Time taken** 5 mins 34 secs **Marks** 5.92/14.00

**Grade** 4.23 out of 10.00 (42%)

## **Question 1**

Not answered Marked out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class fruits:
    def __init__(self):
        self.price = 100
        self.__bags = 5
    def display(self):
        print(self.__bags)
obj=fruits()
obj.display()
```

#### **Feedback**

The correct answer is: 5

# **Question 2**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class student:
    def __init__(self):
        self.marks = 97
        self.__cgpa = 8.7
    def display(self):
        print(self.marks)
    obj=student()
    print(obj._student__cgpa)
```

```
Answer: 1
```

#### **Feedback**

The correct answer is: 8.7

# **Question 3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self.__b = 1

    def get(self):
        return self.__b

obj = Demo()
print(obj.get())
```

```
Answer: 1
```

#### Feedback

The correct answer is: 1
--------------------------

# **Question 4**

Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

☐Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду?

```
class Fruits:
    def __init__(self, price):
        self.price = price

obj=Fruits(50)

obj.quantity=10
obj.bags=2

print(obj.quantity+len(obj.__dict__))
```

Answer: 11

#### **Feedback**

The correct answer is: 13

# **Question 5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Ouestion text**

Яка функція перевантажує оператор == ? Answer: \_\_\_eq\_\_

#### Feedback

The correct answer is: \_\_eq\_\_

# **Question 6**

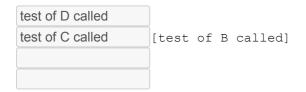
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Який оператор перевантажується функцієюinvert() ? Answer: [~
Feedback
The correct answer is: ~
Question 7
Correct Mark 1.00 out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text
Яка функція перевантажує оператор // ? Answer:floordiv
Feedback
The correct answer is:floordiv
Question 8
Partially correct  Mark 0.17 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Котрі з наступних тверджень правильні?
Select one or more:  □ a. super() можна використовувати лише в першому рядку методу  □ b. Функція super() повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник, який дає доступ до методів попереднього класу в ієрархії класів)  □ c. super() можна використовувати лише в методіinit()  □ d. У методі доцільно дублювати код з батьківського класу, якщо це можливо  □ e. Виклик super()init(self, x, y) не спричинить помилку при виконанні
Feedback
Ваша відповідь частково правильна. You have correctly selected 1.

super() можна використовувати у всіх методах в будь-якому місці методу. Правильний виклик super()\_\_init\_\_(x, y). super() справді повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник,

який дає доступ до методів батьківського класу). Ніколи, ніколи не дублюйте код (якщо можете цього уникнути).
The correct answers are: Функція super() повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник, який дає доступ до методів попереднього класу в ієрархії класів), Виклик super()init(self, x, y) не спричинить помилку при виконанні
Question 9
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Уникнути подвійного виклику методуinit (або конструктора) базового класу при diamond problem неможливо.
Select one:  True False
Feedback
Функція super() змінює порядок виклику і дозволяє розв'язати цю проблему.
The correct answer is 'False'.
Question 10
Partially correct Mark 0.75 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду

```
>>> class A:
... def test(self):
           print(" test of A called ")
. . .
... class B(A):
      def test(self):
           print(" test of B called ")
... class C(B):
... def test1(self):
           print(" test of C called ")
... class D(C):
... def test(self):
           print(" test of D called ")
. . .
           super().test()
... obj=D()
... obj.test()
```



#### **Feedback**

Ваша відповідь частково правильна.

# **Question 11**

Not answered Marked out of 1.00 ☐ ☐Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
class A:
    def __init__(self, x= 1):
        self.x = x

class der(A):
    def __init__(self,y = 2):
        super().__init__()
        self.y = y

def main():
    obj = der()
    print(obj.x, obj.y)

main()
```

Answer:

#### **Feedback**

The correct answer is: 1 2

# **Question 12**

Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду

```
class A:
   def test(self):
       print("test of A called")
class B(A):
   def test(self):
        print("test of B called")
        super().test()
class C(A):
   def test(self):
        print("test of C called")
        super().test()
class D(B,C):
    def test2(self):
        print("test of D called")
obj=D()
obj.test()
```

#### **Feedback**

Ваша відповідь неправильна

# **Question 13**

Not answered
Marked out of 1.00

Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
class Test:
    def __init__(self):
        self.x = 0

class Derived_Test(Test):
    def __init__(self):
        Test.__init__(self)
        self.y = 1

def main():
    b = Derived_Test()
    print(b.x,b.y)

main()
```

Answer:

#### **Feedback**

The correct answer is: 0 1

#### **Question 14**

Not answered Marked out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Яка функція перевантажує оператор + (плюс)?
Answer:

#### Feedback

The correct answer is: \_\_add\_\_
Save the state of the flags

Finish review	
Previous Activity	
<u>Презентація</u>	
Next Activity	
Хід виконання лабораторної роботи	
Jump to Jump to	~
Skin Quiz navigation	

# Quiz navigation

Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This page Question 6 This page Question 7 This page Question 8 This page Question 9 This page Question 10 This page Question 11 This page Question 12 This page Question 13 This page Question 14 This page Show one page at a timeFinish review

Contacts

Messages selected: 1 ×

Search	
Contacts (	<u>)</u>
Search	
Settings	

- Contacts
- Requests 0

No contacts

No contact requests

Contact request sent

Personal space

Save draft messages, links, notes etc. to access later.



Starred ()
No starred conversations
Group ()
No group conversations
Private ()
No private conversations
Contacts
Non-contacts
Load more
Messages
Load more
No results
Search people and messages
Privacy
You can restrict who can message you
Accept messages from:
O My contacts only
O My contacts and anyone in my courses
Notification preferences
General
☐ Use enter to send

Write a message...

Search

Delete selected messages

Send contact request

You have blocked this user.

Unblock user

You are unable to message this user

## See all

Український католицький університет

www.ucu.edu.ua

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: <a href="mailto:helpdesk@ucu.edu.ua">helpdesk@ucu.edu.ua</a>

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

<u>Data retention summary</u> <u>Get the mobile app</u>

#### Skip to main content

```
Side panel
```

Enter your search query Search • Допомога викладачам • Інструкції • Відео-уроки • Вебінари • Шаблони курсів 0 • Допомога студентам • Інструкції з користування СМЅ • Розклад занять на порталі • Зовнішні ресурси • Документація Moodle • Спільнота Moodle • YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8 1 **Notifications** You have no notifications See all 0 • English (en) • Українська (uk) Косик Дарина DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out **Home** Dashboard **Events** My Courses Історія європейської цивілізації (2.2... Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б) <u>Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)</u> Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б) Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-... Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б... Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б... Історія європейської цивілізації 1 (1... СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор... СЯ.1.20-21. Вступ до університетських... Computer Science English CSB (2.20-21) CS English B (1.20-21) Інформаційний ресурс для студентів І ... This course Sections Основи програмування Тема 0. Вступ Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.

Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи

Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних

винятків. Тестування та зневадження програм.

<u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u>

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

Тема 12. Структури даних. Графи

Іспит

Групове домашне завдання

**Participants** 

**Grades** 

**Assignments** 

**Quizzes** 

**Resources** 

Virtual programming labs

## Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2..
  - Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
  - Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика
  - СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
  - Computer Science English CSB (2.20-21)
  - <u>CS English B (1.20-21)</u>
  - Інформаційний ресурс для студентів І ...
- This course
  - <u>Sections</u>
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Teмa 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
    - Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних винятків. Тестування та зневадження програм.</u>
    - Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.
    - Попередній іспит
    - Тема 8. Структури даних. Масиви.
    - Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

- Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
- Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.
- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Групове домашнє завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- Quizzes
- Resources
- Virtual programming labs
- Hide blocks
- •
- •
- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
- 4. 3. Навчальний Тест №3

Started on Thursday, 18 March 2021, 10:36

State Finished

Completed on Thursday, 18 March 2021, 10:43

**Time taken** 7 mins

**Grade 6.00** out of 10.00 (**60**%)

## **Question 1**

_			
(	$\alpha r$	re	ct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Об'єкти - екземпляри абстрактних класів завжди доцільно використовувати в об'єктно-орієнтованих програмах.

O 1	1 4	
VA.	Act	one

O True

False

#### **Feedback**

The correct answer is 'False'.

## **Question 2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

В класі нащадку абстрактного класу не обов'язково розробляти реалізації всіх абстрактних методів, які $\epsilon$ в батьківському класі.
Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'True'.
Question 3
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Чи еквівалентні ці дві реалізації property: #1 @property def silly(self):   return
#2 def set_silly(self): return
silly = property(None, set_silly) Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'False'.
Question 4
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Якщо для створення property скористатися декоратором @property то результат буде такий самий що при використанні функції property().
Select one:  True False

Feedback

The correct answer is 'False'.
Question 5
Correct Mark 1.00 out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text
Декоратор - це функція, яка приймає функцію або метод як аргумент, додає до неї додаткову логіку і повертає змінену функцію.
Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'True'.
Question 6
Correct Mark 1.00 out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text
Абстрактний клас містить 7 методів. Скільки з цих методів повинні мати реалізацію у класі нащадку?
Select one or more:  6 2 7 5 1 0
Feedback
Ваша відповідь правильна The correct answer is: 1
Question 7
Incorrect Mark 0.00 out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text

Руthon дозволяє доступ до атрибутів класу за допомогою оператора .(dot notation). Такий спосіб простий, читабельний і короткий. Також використовують методи "приховування" атрибутів, до яких обмежується доступ через крапку, але також можна створювати властивості (property) щоб до атрибутів таки можна було доступитися через крапку. Які переваги такого підходу?

Se	lect	one	٥r	more	٠.

- Це дозволяє спростити та скоротити обсяг коду.
- ☑ Від інших програмістів буде приховано інтерфейс.
- □ Це дозволяє контролювати атрибути.
- ☑ Такий спосіб захищає дані та обмежує доступ до них.
- Це дозволяє використовувати декоратор @propery та функцію property()

#### **Feedback**

Ваша відповідь неправильна

The correct answers are: Такий спосіб захищає дані та обмежує доступ до них., Це дозволяє контролювати атрибути.

## **Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Що буде виведено на екран у результаті виконання наступного фрагмента коду:

```
class A:
    def one(self):
        return self.two()

    def two(self):
        return 'A'

class B(A):
    def two(self):
        return 'B'

obj1=A()
obj2=B()
print(obj1.two(),obj2.one())
```

Answer: AttributeError: 'B' object has no attribute 'one'

#### **Feedback**

The correct answer is: A B

## **Question 9**

Not answered Marked out of 1.00 ☐ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду:

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.x = 1

    def change(self):
        self.x = 10

class Demo_derived(Demo):
    def change(self):
        self.x=self.x + 1
        return self.x

def main():
    obj = Demo_derived()
    print(obj.change())
main()
```

Answer:

## **Feedback**

The correct answer is: 2

## **Question 10**

Not answered Marked out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду:

```
class A:
    def __init__(self,x=3):
    self._x = x

class B(A):
    def __init__(self):
        super().__init__(5)

    def display(self):
        print(self._x)

def main():
    obj = B()
    obj.display()

main()
```

Answer:

#### **Feedback**

The correct answer is: 5

Save the state of the flags

Finish review

**Previous Activity** 

Презентація

**Next Activity** 

Хід виконання лабораторної роботи

Jump to... Jump to...

Skip Quiz navigation

# Quiz navigation

<u>Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This page Question 6 This page Question 7 This page Question 8 This page Question 9 This page Question 10 This page</u>

**~** 

Show one page at a timeFinish review

Contacts

Messages selected: 1 ×

Search
Contacts 0
Search
$\supset$

Settings

- ContactsRequests 0

No contacts No contact requests

Contact request sent

Personal space

Save draft messages, links, notes etc. to access later.

☐ Dele	ete for m	e and for	everyone	else			
Block	Unblock	Remo	ove Add	Delete	Delete	Send contact request	Accept and add to contacts
Decline	OK	Cancel					

Starred ()
No starred conversations
Group ()
No group conversations
Private ()
No private conversations
Contacts
N
Non-contacts
Load more
Messages
Load more
No results

Search people and messages

# **Privacy**

You can restrict who can message you

-Accept messages from:	_
O My contacts only	
My contacts and anyone in my courses	

## **Notification preferences**

## General

☐ Use enter to send

Write a message...

Search

Delete selected messages

Send contact request

You have blocked this user.

Unblock user

You are unable to message this user

## See all

Український католицький університет

## www.ucu.edu.ua

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: helpdesk@ucu.edu.ua

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

Data retention summary
Get the mobile app



Completed on Wednesday, 24 February 2021, 19:41

Time taken 15 mins 1 sec

Marks 5.00/9.00

**Grade 5.56** out of 10.00 (**56**%)

#### Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Яка послідовність запитів буде виконуватися при наступному сеансі роботи браузера. Користувач зайшов на сторінку блогу, авторизувався, перейшов до першого запису на окремій сторінці, написав та надіслав коментар до запису та перейшов на запис на іншій сторінці.

## Select one:

- o a. GET, POST, GET, GET, POST, GET
- o b. POST, GET, POST, GET, POST
- c. GET, POST, GET, POST, GET 

  ✓
- c d. GET, POST, POST, GET, GET
- o e. GET, POST, GET, POST, POST, GET

## Ваша відповідь правильна

The correct answer is: GET, POST, GET, POST, GET

## Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

♥ Flag question

Виберіть варіант пояснення що таке HTML, XML, JSON, який найкраще підходить для галузі веб-технологій.

#### Select one:

- о Формати файлів, які не використовуються для передачі даних в мережі.
- Формати файлів, які використовуються для передачі даних в мережі згідно HTTP підходу до архітектури мережевих протоколів. ★
- ∍ Формати файлів, які використовуються для передачі даних.
- с Типи даних, які можуть бути записані у файлі.
- © Формати файлів, які використовуються для передачі даних в мережі згідно REST підходу до архітектури мережевих протоколів.

с Формати файлів.

#### Ваша відповідь неправильна

The correct answer is: Формати файлів, які використовуються для передачі даних в мережі згідно REST підходу до архітектури мережевих протоколів.

#### Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

До яких рівнів згідно з мережевою моделлю OSI належать вказані протоколи?

IP мережевий рівень

HTTP прикладний рівень

TCP транспортний рівень

✓

#### Ваша відповідь правильна

The correct answer is: IP  $\to$  мережевий рівень, HTTP  $\to$  прикладний рівень, TCP  $\to$  транспортний рівень

#### Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Встановіть відповідність між призначенням та назвою програми командного рядка. is a computer network diagnostic tool for displaying the route traceroute (path) and measuring transit delays of packets across an Internet Protocol (IP) network. is a network administration command-line tool available for many computer operating systems for querying the Domain Name nslookup System (DNS) to obtain domain name or IP address mapping or for any other specific DNS record. is a system administration utility in Unix-like operating systems ifconfig for network interface configuration is a console application of Windows operating systems that displays all current TCP/IP network configuration values and can ipconfig modify Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) and Domain Name System (DNS) settings.

is a computer network administration software utility used to test the reachability of a host on an Internet Protocol (IP) network.

ping



#### Ваша відповідь правильна

The correct answer is: is a computer network diagnostic tool for displaying the route (path) and measuring transit delays of packets across an Internet Protocol (IP) network. → traceroute, is a network administration command-line tool available for many computer operating systems for querying the Domain Name System (DNS) to obtain domain name or IP address mapping or for any other specific DNS record. → nslookup,

is a system administration utility in Unix-like operating systems for network interface configuration  $\rightarrow$  ifconfig, is a console application of Windows operating systems that displays all current TCP/IP network configuration values and can modify Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) and Domain Name System (DNS) settings.  $\rightarrow$  ipconfig, is a computer network administration software utility used to test the reachability of a host on an Internet Protocol (IP) network.  $\rightarrow$  ping

#### Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Якщо IP адреса та маска задані як 192.168.1.11\16 то яка адреса цієї мережі (підмережі)?

Answer:

192.168.1.11

×

The correct answer is: 192.168.0.0

#### Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Об'єктно орієнтоване проектування це процес знаходження і визначення необхідних об'єктів для розв'язання проблеми.

Select one:

- റ False

The correct answer is 'False'.

## Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Який метод потрібно розробити щоб користувач отримав зручне для сприйняття представлення екземпляра класу?

Answer: \_\_str\_

The correct answer is: \_\_str\_\_

#### Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Чи успішно виконається такий код?

def \_\_init\_\_(self , x):
 self.x = x
def myMethod():

class MyClass:

c = MyClass(1234)

print(x)

c.myMethod()

Select one:

○ True

The correct answer is 'False'.

## Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

```
відсутній метод __init__?

Select one or more:

Self.__init__() ×

obj.self.__init__() ×

init

init

init__ попереднього класу в ієрархії класів ✓

init__ батьківського класу ×

init__ () ×

new ×
```

Ваша відповідь неправильна

The correct answer is: \_\_init\_\_ попереднього класу в ієрархії класів

Finish review



 Completed on Thursday, 4 March 2021, 23:12

 Time taken
 10 mins

 Marks
 8.30/14.00

 Grade
 5.93 out of 10.00 (59%)

## Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

class Demo:

def \_\_init\_\_(self):
 self.a = 1
 self.\_b = 1

def get(self):
 return self.\_b

obj = Demo()
 obj.a=45
print(obj.a)

Answer: 45

The correct answer is: 45

## Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

class student:
 def \_\_init\_\_(self):
 self.marks = 97
 self.\_\_cgpa = 8.7
 def display(self):
 print(self.marks)
 obj=student()
 print(obj.\_student\_\_cgpa)

Answer: 8.7

The correct answer is: 8.7

## Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

```
Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

class Demo:

def __init__(self):
    self.a = 11
    self.__b = 1

def display(self):
    return self.__b

obj = Demo()
print(obj.a)

Answer: 11
```

The correct answer is: 11

## Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 $\ensuremath{\mathbb{F}}$  Flag question

```
Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду?

class Demo:
    def __init__(self):
        pass

def test(self):
        print(_name__)

obj = Demo()
    obj.test()

Answer: __main___
```

The correct answer is: \_\_main\_\_

```
Який клас забезпечить виведення на екран True при виконанні наступного
фрагмента коду?
a = foo(2)
b = foo(3)
print(a < b)</pre>
Select one:
    class foo:
        def __init__(self, x):
            self.x = x
        def __less__(self, other):
0
            if self.x < other.x:</pre>
                return False
            else:
          return True
     class foo:
        def __init__(self, x):
            self.x = x
        def __lt__(self, other):
0
            if self.x < other.x:</pre>
               return True
            else:
                return False
    class foo:
       def __init__(self, x):
           self.x = x
        def __lt__(self, other):
0
           if self.x < other.x:</pre>
               return False
           else:
              return True
    class foo:
       def __init__(self, x):
           self.x = x
        def __less__(self, other):
O
            if self.x > other.x:
               return False
            else:
           return True
```

```
Ваша відповідь неправильна

class foo:
    def __init__(self, x):
        self.x = x

def __lt__(self, other):
    if self.x < other.x:
        return True
    else:
        return False
```

# Mark 1.00 out of 1.00 Яка функція перевантажує оператор // ? Answer: floordiv The correct answer is: \_\_floordiv\_ Question 7 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Який оператор перевантажується функцією \_\_invert\_\_() ? Answer: The correct answer is: ~ Question 8 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Виберіть правильні твердження про змінну класу. Вважайте, що variable змінна класу, а MyClass - клас. Select one or more: 🗷 а. Змінна класу є спільною для всіх екземплярів класу 🗸

Question 6
Correct

Ваша відповідь неправильна

self.variable = variable ×

екземплярів класу 🗸

Змінна класу спільна для всіх екземплярів, тож її можна(і треба)

використанням синтаксису MyClass.variable. ×

b. Щоб присвоїти значення змінній класу треба використовувати

🗸 с. Змінну класу використовують для збереження даних спільних для всіх

використовувати для збереження даних спільних для всіх екземплярів. Якщо йдеться про доступ до даних змінної, варіанти MyClass.variable і self.variable повністю ідентичні, щоправда, перший підкреслює використання змінної класу, тому є кращим з точки зору стилю. Рядок self.variable = variable не змінить значення змінної класу, а лише створить змінну екземпляра з такою ж назвою.

The correct answers are: Змінна класу є спільною для всіх екземплярів класу, Змінну класу використовують для збереження даних спільних для всіх екземплярів класу

## Question 9

Partially correct

Mark 0.80 out of 1.00

Flag question

Виберіть правильні твердження про інкапсуляцію.

Select one or more:

- а. Інкапсуляція дозволяє захистити реалізацію методів від змін, що впливають на користувачів цього об'єкта.
- с. В об'єкті зберігаються дані та код, який використовує ці дані а їх взаємодія прихована. 
   ✓
- ✓ d. Деталі реалізації об'єкту визначені в класі, який ізолює решту програми від необхідності якось з ними стикатися.
- е. Інтерфейс до об'єкта реалізується через доступ до даних, збережених в об'єкті. 
   ×

Ваша відповідь частково правильна.

You have selected too many options.

The correct answers are: Інкапсуляція (encapsulation) в мові програмування Руthon полягає в приховуванні деталей реалізації за інтерфейсом об'єкта., В об'єкті зберігаються дані та код, який використовує ці дані а їх взаємодія прихована., Деталі реалізації об'єкту визначені в класі, який ізолює решту програми від необхідності якось з ними стикатися.

#### Question 10

Partially correct
Mark 0.25 out of 1.00

▼ Flag question

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду

```
>>> class A:
... def test(self):
... print(" test of A called ")
```

```
... class B(A):
... def test(self):
           print(" test of B called ")
. . .
. . .
... class C(B):
... def test1(self):
         print(" test of C called ")
... class D(C):
... def test(self):
           print(" test of D called ")
           super().test()
... obj=D()
... obj.test()
test of D called
test of C called
                \mathbf{x} [test of B called]
test of B called
test of A called
                  ×
```

Ваша відповідь частково правильна.

#### Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

```
Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду
```

```
class A:
  def __init__(self,x):
       self.x = x
   def count(self,x):
       self.x = self.x+1
class B(A):
   def __init__(self, y=0):
      A.__init__(self, 3)
       self.y = y
   def count(self):
       self.y += 1
def main():
   obj = B()
   obj.count()
   print(obj.x, obj.y)
main()
```

Answer:

×

## Question 12

Partially correct

Mark 0.25 out of 1.00

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду

class A:
 def test(self):
 print("test of A called")

class B(A):
 def test(self):
 print("test of B called")
 super().test()

class C(A):
 def test(self):
 print("test of C called")
 super().test()

class D(B,C):
 def test2(self):
 print("test of D called")

obj=D()

obj.test()

Î

•

Ваша відповідь частково правильна.

## Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Чи виконається безпомилково наступний код

```
class A:
    def __init__(self):
        self.__x = 1
class B(A):
    def display(self):
        print(self.__x)
def main():
    obj = B()
    obj.display()
```

	Select one:  True  False
	The correct answer is 'False'.
Question 14  Not answered  Marked out of 1.00  Flag question	
	Який оператор перевантажується функцієюor() ?  Answer:
	The correct answer is:

Finish review



Completed on Thursday, 4 March 2021, 23:01

Time taken 10 mins 11 secs

Marks 4.00/14.00

**Grade 2.86** out of 10.00 (29%)

#### Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self.\_b = 1
    def get(self):
        return self.__b
obj = Demo()
print(obj.get())
```

Answer:

The correct answer is: 1

#### Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду

```
class fruits:
   def __init__(self):
       self.price = 100
       self.__bags = 5
   def display(self):
       print(self.__bags)
obj=fruits()
obj.display()
```

Answer:

## Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Чи буде на екрані зображено 1 після виконання наступного фрагмента коду?

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self.__b = 1

    def display(self):
        return self.__b

obj = Demo()
print(obj.__b)
```

Select one:

o True

⊙ False

class Fruits:

The correct answer is 'False'.

## Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду?

```
def __init__(self, price):
        self.price = price

obj=Fruits(50)

obj.quantity=10
obj.bags=2

print(obj.quantity+len(obj.__dict__))
```

Answer:

**V** 

The second second 10

13

Question 8

Not answered

Marked out of 1.00

Question 5	
Incorrect	
Mark 0.00 out of 1.00	
ı	
	Нехай А та В це екземпляри деякого класу С. Які методи та у якій послідовності будуть викликані при виконанні print(A - B). Вкажіть через кому і без додаткових пробілів.
	Answer:str
	The correct answer is:sub(),str()
Question 6  Not answered  Marked out of 1.00   ▼ Flag question	
ı	
	Яка функція перевантажує оператор >> ?
	Answer:
	The correct answer is:rshift
	The correct answer isishiit
Question 7	
Not answered	
Marked out of 1.00	
	Яка функція перевантажує оператор + (плюс)?
	Answer:
,	The comment engineer in a codd
	The correct answer is:add

	Котрі з наступних тверджень правильні?
	Select one or more: □ а. У методі доцільно дублювати код з батьківського класу, якщо це можливо
	□ b. super() можна використовувати лише в методіinit()
	□ c. super() можна використовувати лише в першому рядку методу
	□ d. Виклик super()init(self, x, y) не спричинить помилку при виконанні
	<ul> <li>□ е. Функція super() повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник, який дає доступ до методів попереднього класу в ієрархії класів)</li> </ul>
	Ваша відповідь неправильна
	super() можна використовувати у всіх методах в будь-якому місці методу. Правильний виклик super()init(x, y). super() справді повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник, який дає доступ до методів батьківського класу). Ніколи, ніколи не дублюйте код (якщо можете цього уникнути).
	The correct answers are: Функція super() повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник, який дає доступ до методів попереднього класу в ієрархії класів), Виклик super()init(self, x, y) не спричинить помилку при виконанні
Question 9  Not answered  Marked out of 1.00  Flag question	
	Уникнути подвійного виклику методуinit (або конструктора) базового класу при diamond problem неможливо.
	Select one:
	o True
	⊙ False
	Функція super() змінює порядок виклику і дозволяє розв'язати цю проблему. The correct answer is 'False'.
Question 10	
Not answered	
Marked out of 1.00	

Чи виконається безпомилково наступний код

```
class Test:
    def __init__(self):
        self.x = 0
class Derived_Test(Test):
    def __init__(self):
        self.y = 1
def main():
    b = Derived_Test()
    print(b.x,b.y)
main()
```

Select one:

- o True
- o False

The correct answer is 'False'.

## Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
class A:
    def __init__(self, x= 1):
        self.x = x

class der(A):
    def __init__(self,y = 2):
        super().__init__()
        self.y = y

def main():
    obj = der()
    print(obj.x, obj.y)

main()
```

Answer:

The correct answer is: 12

## Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

class Test:
 def \_\_init\_\_(self):
 self.x = 0

class Derived\_Test(Test):
 def \_\_init\_\_(self):
 Test.\_\_init\_\_(self)
 self.y = 1

def main():
 b = Derived\_Test()
 print(b.x,b.y)

main()

Answer:

The correct answer is: 0 1

## Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

class A:
 def \_\_init\_\_(self):
 self.\_x = 5

class B(A):
 def display(self):
 print(self.\_x)

def main():
 obj = B()
 obj.display()

main()

The correct answer is: 5

Answer:

## Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

Answer:	×
The correct answer is:eq	

Finish review



Completed on Saturday, 20 March 2021, 10:11

Time taken 7 mins 1 sec

**Grade 5.67** out of 10.00 (**57**%)

#### Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Клас в якому принаймні один метод немає реалізації або реалізація полягає у збудження певного типу винятку називається абстрактним класом.

Select one:

o True

The correct answer is 'True'.

## Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

В класі нащадку абстрактного класу не обов'язково розробляти реалізації всіх абстрактних методів, які є в батьківському класі.

Select one:

⊙ True

False

The correct answer is 'True'.

## Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Чи еквівалентні ці дві реалізації property:

#1

@property
def silly(self):

```
return

#2
def set_silly(self):
    return

silly = property(set_silly, None, None, "my silly")

Select one:
    True ×
    False
```

The correct answer is 'False'.

#### Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

```
Чи еквівалентні ці дві реалізації property:
#1
@property
def silly(self):
    return

#2
def set_silly(self):
    return

silly = property(None, set_silly)

Select one:
    o True
    o False ✔
```

The correct answer is 'False'.

## Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 $\ensuremath{\mathbb{F}}$  Flag question

Декоратор - це функція, яка приймає функцію або метод як аргумент, додає до неї додаткову логіку і повертає змінену функцію.

Select one:

⊙ True

	The correct answer is 'True'.
Question 6 Partially correct Mark 0.50 out of 1.00  Flag question	
	Абстрактний клас містить 7 методів. Скільки з цих методів повинні мати реалізацію у класі нащадку?
	Select one or more:
	<b>☑</b> 1 🛩
	□ 6
	□ 7
	<b>⊘</b> 0 <b>×</b>
	□ 2
	□ 5
	Ваша відповідь частково правильна.
	You have selected too many options.
	The correct answer is: 1
Question 7	
Partially correct	
Mark 0.17 out of 1.00	
	Python дозволяє доступ до атрибутів класу за допомогою оператора .(dot notation). Такий спосіб простий, читабельний і короткий. Також використовують методи "приховування" атрибутів, до яких обмежується доступ через крапку, але також можна створювати властивості (property) щоб до атрибутів таки можна було доступитися через крапку. Навіщо надається така можливість?
	Select one or more:
	□ Це дозволяє використовувати декоратор @propery та функцію property()
	Іншим програмістам буде надано зручний інтерфейс.

П Такий спосіб захищає дані та обмежує доступ до них.

○ False

Ваша відповідь частково правильна.

You have correctly selected 2.

The correct answers are: Такий спосіб захищає дані та обмежує доступ до них., Іншим програмістам буде надано зручний інтерфейс., Це дозволяє контролювати атрибути.

#### Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду:

```
class A:
    def __init__(self):
        self.multiply(15)
        print(self.i)

    def multiply(self, i):
        self.i = 4 * i|

class B(A):
    def __init__(self):
        super().__init__()
    def multiply(self, i):
        self.i = 2 * i
obj = B()
```

Answer:

30

The correct answer is: 30

## Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Що буде виведено на екран у результаті виконання наступного фрагмента коду:

```
class A:
    def one(self):
        return self.two()
```

```
def two(self):
    return 'A'

class B(A):
    def two(self):
        return 'B'

obj1=A()
obj2=B()
print(obj1.two(),obj2.one())
Answer: AB
```

The correct answer is: A B

#### Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду:

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self._b = 1

    def display(self):
        return self.__b

obj = Demo()
print(obj.__b)
```

#### Select one:

- € Код виконається й на екран буде виведено 1. 🗶
- Помилка, оскільки в класі відсутній метод \_\_str\_\_
- с Помилка, оскільки метод display повертає значення приватної змінної.
- Помилка, оскільки до приватної змінної не можна доступитися безпосередньо.

#### Ваша відповідь неправильна

The correct answer is: Помилка, оскільки до приватної змінної не можна доступитися безпосередньо.



Completed on Wednesday, 17 February 2021, 17:26
Time taken 2 mins 31 secs

**Grade 1.00** out of 1.00 (100%)

#### Question 1

Correct

Mark 0.17 out of 0.17

Які засоби Python дозволяють отримати/розібрати вміст html сторінки?

Select one or more:

a. requests

□ c. urlrequest

d. geopy

Your answer is correct.

The correct answers are: requests, beautifulsoup

#### Question 2

Correct

Mark 0.16 out of 0.16

В контексті даного тесту, що таке АРІ?

Select one:

- o a. Aircraft Platform Interface
- o b. Application Programming Interface
- c c. Asset Priority Index
- o d. Application Programmers Initiative

Your answer is correct.

The correct answer is: Application Programming Interface

## Question $\bf 3$

Correct

Mark 0.17 out of 0.17



Які функції з модуля json слід використовувати при читанні даних у форматі json?
Select one or more:
a. load      ✓
□ b. reads
□ c. dump
□ d. dumps
▼ e. loads   ✓
☐ f. read

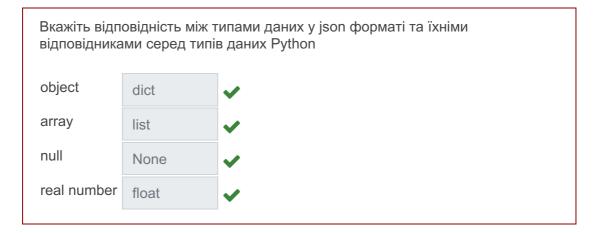
Your answer is correct.

The correct answers are: load, loads

## Question 4

Correct

Mark 0.17 out of 0.17



Your answer is correct.

The correct answer is: object  $\to$  dict, array  $\to$  list, null  $\to$  None, real number  $\to$  float

## Question 5

Correct

Mark 0.16 out of 0.16

Коли потрібно надсилати запит на доступ до АРІ?

Select one:

- 💿 а. Якомога швидше, адже заявку можуть розглядати певний час 🧹
- с b. В день дедлайну

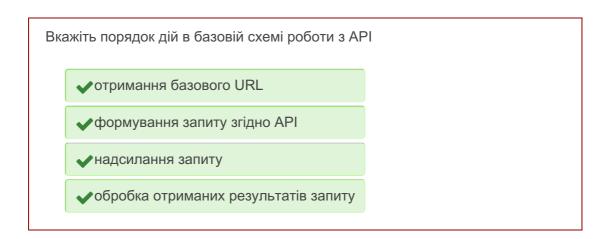
Your answer is correct.

The correct answer is: Якомога швидше, адже заявку можуть розглядати певний час

## Question 6

Correct

Mark 0.17 out of 0.17



Your answer is correct.

Finish review



Completed on Wednesday, 24 February 2021, 19:21

Time taken 3 mins 7 secs

**Grade 1.00** out of 1.00 (100%)

#### Question 1

Correct

Mark 0.20 out of 0.20



Your answer is correct.

The correct answer is: 

— Узагальнення, 

— Агрегація, 
— Композиція

#### Question 2

Correct

Mark 0.20 out of 0.20

За допомогою якого графічного примітиву іллюструють співвідношення класів як "ціле-частина", де частини не можуть існувати без цілого?

Select one:

- с Асоціація
- Композиція
- о Узагальнення
- с Агрегація

Your answer is correct.

The correct answer is: Композиція

Що  $\varepsilon$  унікальним екземпляром структури даних, який визначається його класом?

Select one:

- с Змінна
- с Атрибут
- о Метод
- ⊙ Об'єкт 🗸

Your answer is correct.

The correct answer is: Об'єкт

#### Question 4

Correct

Mark 0.20 out of 0.20

Кожен з об'єктів класу має спільну поведінку, однаковий набір атрибутів і спільні значення.

Select one:

- o True

The correct answer is 'False'.

#### Question 5

Correct

Mark 0.20 out of 0.20

Який елемент графічного примітиву ілюструє таке відношення між класами, де клас «отримує» всі атрибути і методи класу, нащадком якого він є?

Select one:

- о Клас
- о Агрегація
- Узагальнення

с Композиція

Your answer is correct.

The correct answer is: Узагальнення

Finish review



Completed on Thursday, 25 March 2021, 12:46
Time taken 5 mins 23 secs

Marks 8.55/9.00

**Grade 9.50** out of 10.00 (95%)

#### Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Встановіть відповідність між регулярними виразами та рядками які їм відповідають.

apythex

^[AEIOUaeiou]

[AEIOUaeiou]

[^AEIOUaeiou]

Ваша відповідь правильна

apythex

The correct answer is:  $apythex \rightarrow ^{[AEIOUaeiou]}$ ,  $apythex \rightarrow [AEIOUaeiou]$ ,  $apythex \rightarrow [^AEIOUaeiou]$ 

#### Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Встановіть відповідність між символами регулярних виразів та регулярними виразами.

\w [a-zA-Z0-9\_]
\W [^a-zA-Z0-9\_]
\d [0-9]
\S [^ \t\n\r\f\v]
\s [ \t\n\r\f\v]
\D [^0-9]

Ваша відповідь правильна

The correct engines in the 10 70 0 1 1/M 1/M 7/M 7/M 7/M 1/M 1/M 1/M

The correct answer is:  $w \rightarrow [a-2A-2U-9]$ ,  $vv \rightarrow [ra-2A-2U-9]$ ,  $u \rightarrow [u-9]$ ,  $vv \rightarrow [ra-2A-2U-9]$ ,  $u \rightarrow [u-9]$ ,  $vv \rightarrow [ra-2A-2U-9]$ ,  $vv \rightarrow [ra-2A-2U-9]$ 

#### Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Що таке grep?

#### Select one:

- програма командного рядка в Unix системах ✔
- с Пакунок модулів Python
- с Модуль Python
- с Бібліотека Python
- о Утиліта Windows

## Ваша відповідь правильна

The correct answer is: Програма командного рядка в Unix системах

#### Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Кожна мова програмування передбачає власний синтаксис регулярних виразів.

Select one:

- o True

The correct answer is 'False'.

## Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Чи можна за допомогою регулярних виразів знайти в тексті смайлики?

Select one:
• True 
• False

The correct answer is 'True'.

#### Question 6

Partially correct
Mark 0.80 out of 1.00

▼ Flag question

Ваша відповідь частково правильна.

## Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

```
Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду?

import re

text = 'The quickbrown fox jumps over the lazy dog.'.split()

print(' '.join([w for w in text if re.findall(r"\w{5}", w)]))

quickbrown jumps

✓
```

#### Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Елементи яких електронних адрес будуть виведені на екран в результаті виконання наступних рядків коду?

```
import re
emails = """page26@facebook.com
           page33@google.com.ua
           page33@google.com
           page42@gmail7.list
           page42@gmail.ua
           page14@true.c
pattern = r'([A-Za-z0-9]+)@([A-Za-z]+)\.(\w{2,4})'
print(re.findall(pattern, emails))
Select one or more:

☑ a. page33@google.com 
✓

    b. page42@gmail.ua 

✓
□ c. page42@gmail7.list
☐ d. page14@true.c

▼ e. page26@facebook.com 

✓

▼ f. page33@google.com.ua 

✓
```

#### Ваша відповідь правильна

The correct answers are: page26@facebook.com, page33@google.com.ua, page33@google.com, page42@gmail.ua

#### Question 9

Partially correct

Mark 0.75 out of 1.00

Які з наступних викликів функцій модуля ге дозволяють зі списку text отримати список слів з трьох літер, які починаються на літеру b (без врахування регістру)?

Select one or more:

- $\square$  a. [w for w in text if re.match(r'(^B|^b)\w{2,3}', w)]
- $\triangleright$  b. [w for w in text if re.findall(r'(B|b)\w{2,3}', w) and len(w) == 3]

= a fur for units tout if no full motab/el/ADIAb/\unit0 011 un/1

C. [M IOL M III TEXT II LE 'INIIIIIII'L' ("DI"D	)\W{∠,3} , W)] <b>✓</b>
$\ \square$ d. [w for w in text if re.fullmatch(r'(B b)\v	v{,3}', w)]
$\square$ e. [w for w in text if re.match(r'(B b)\w{3}	}', w)]
▼ f. [w for w in text if re.findall(r'(B b)\w{,3})	y', w) and len(w) == 3] <b>✓</b>
$\ \square$ g. [w for w in text if re.findall(r"(B b)\w{3}	}", w)]

Ваша відповідь частково правильна.

You have correctly selected 3.

The correct answers are: [w for w in text if re.fullmatch(r'( $^{B}$ )\w{2,3}', w)], [w for w in text if re.fullmatch(r'( $^{B}$ )\w{,3}', w)], [w for w in text if re.findall(r'( $^{B}$ )\w{,3}', w) and len(w) == 3], [w for w in text if re.findall(r'( $^{B}$ )\w{2,3}', w) and len(w) == 3]

Finish review



Completed on Wednesday, 10 February 2021, 10:35

Time taken 2 mins 54 secs

#### Question 1

Complete

Not graded

За допомогою яких елементів фізично реалізоване підключення до інтернету? Які **елементи** є складовими інтернет-з'єднання

#### Select one:

- с а. Точка доступу,маска, IP-config
- с b. Комутатор, ТСР, маска
- с. Мережева карта, комутатор, маршрутизатор
- о d. Маршрутизатор, HTTP, Uniform Resource Locator

## Question 2

Complete

Not graded

У якому форматі користувач вводить ір адресу та маску?

#### Select one:

- c a. 192.168.1.15
- о b. 192.168.1.15 маска 24
- с с. ір адреса та маска
- c d. ip: 192.168.1.15 mask: 24
- ⊙ e. 192.168.1.15/24

## Question 3

Complete

Not graded

Чи можна обійтись без DNS сервера для того, щоб завантажити певну інтернет сторінку?

#### Select one:

с а. Можна без DNS сервера, зараз його майже ніхто не використовує

- о b. Ні, не можна
- с. Можна обійтись, але з ним буде швидше

#### Question 4

Complete

Not graded

Як працює стек протоколів?

#### Select one:

- с а. Протоколи діляться на різні рівні. Одночасно виконуюються лише перші 1000, решта у порядку черги
- b. Протоколи діляться на різні рівні,проте виконуюються поступово один за одним
- с. Протоколи діляться на різні рівні, які виконуюються одночасно

#### Question 5

Complete

Not graded

Яку назву має мати функція **ЛР №2. Завдання на програмування №1.** яка повертає IP адресу?

Answer: get ip from raw address(raw address)

#### Question 6

Complete

Not graded

IP адреса конкретного пристрою не є сталою? Тобто, вона може змінюватись залежно від того, до якого інтернет-з'єднання ви підключені, коли ви підключились ітд.

Select one:

- o False

Finish review

## Skip to main content

#### Side panel

Enter your search query Search

- Допомога викладачам
- Інструкції
- Відео-уроки
- Вебінари
- Шаблони курсів

0

- Допомога студентам
- Інструкції з користування СМЅ
- Розклад занять на порталі
- Зовнішні ресурси
- Документація Moodle
- Спільнота Moodle
- YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8

0

## **Notifications**

You have no notifications

See all

0

- • English (en)
  - Українська (uk)



• Нагорнюк Марта

DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out

**Home** 

Dashboard

**Events** 

My Courses

Історія європейської цивілізації (2.2...

Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)

Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)

Економічний аналіз 1 (2.20-21.ПСА20/Б)

Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...

Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...

Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...

Історія європейської цивілізації 1 (1...

СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...

СЯ.20-21.2. Світ і я. Філософська ети...

СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...

English for 1st year students (IT BA)...

## This course

### **Sections**

Основи програмування

Тема 0. Вступ

Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.

Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи

<u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u>

винятків. Тестування та зневадження програм.

<u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u>

Регулярні вирази.

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

<u>Тема 12. Структури даних. Графи</u>

Іспит

<u>Групове домашнє завдання</u>

**Participants** 

Grades

**Assignments** 

Ouizzes

**Resources** 

Virtual programming labs

#### Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2...
  - Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - <u>Економічний аналіз 1 (2.20-21.ПСА20/Б)</u>
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
    Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - о псторія європейської цивілізації і (1..
  - <u>СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...</u>
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Філософська ети...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
     English for 1st year students (IT BA)...
- This course
  - Sections
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Tema 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
    - Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u> винятків. Тестування та зневадження програм.
    - <u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u> Регулярні вирази.
    - Попередній іспит
    - Тема 8. Структури даних. Масиви.
    - Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.
    - Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
    - Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Групове домашнє завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- o Quizzes
- Resources
- Virtual programming labs
- Show blocks
- •
- •
- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Tema 2. MVC, FLASK
- 4. Тест до ЛР №3

Started on Friday, 19 February 2021, 18:06

State Finished

Completed on Friday, 19 February 2021, 18:07

Time taken 55 secs

**Grade** 1.00 out of 1.00 (100%)

## **Question 1**

Correct

Mark 0.17 out of 0.17

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Які засоби Python дозволяють отримати/розібрати вміст html сторінки?

Select one or more:

a. beautifulsoupb. requests

c. geopy

d. urlrequest

#### **Feedback**

Your answer is correct.

The correct answers are: requests, beautifulsoup

## **Question 2**

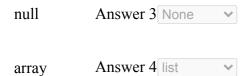
Correct

Mark 0.16 out of 0.16

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

В контексті даного тесту, що таке АРІ?
Select one:  a. Application Programming Interface b. Asset Priority Index c. Application Programmers Initiative d. Aircraft Platform Interface
Feedback
Your answer is correct. The correct answer is: Application Programming Interface
Question 3
Correct  Mark 0.17 out of 0.17  Not flaggedFlag question
Question text
Які функції з модуля json слід використовувати при читанні даних у форматі json?
Select one or more:  a. reads b. dumps c. load d. dump e. read f. loads
Feedback
Your answer is correct. The correct answers are: load, loads
Question 4
Correct  Mark 0.17 out of 0.17  Not flaggedFlag question
Question text
Вкажіть відповідність між типами даних у json форматі та їхніми відповідниками серед типів даних Python
real number Answer 1 float
object Answer 2 dict



#### **Feedback**

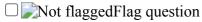
Your answer is correct.

The correct answer is: real number  $\rightarrow$  float, object  $\rightarrow$  dict, null  $\rightarrow$  None, array  $\rightarrow$  list

## **Question 5**

Correct

Mark 0.16 out of 0.16



#### **Question text**

Коли потрібно надсилати запит на доступ до АРІ?

Select one:

- а. Якомога швидше, адже заявку можуть розглядати певний час
- b. В день дедлайну

#### **Feedback**

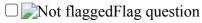
Your answer is correct.

The correct answer is: Якомога швидше, адже заявку можуть розглядати певний час

## **Question 6**

Correct

Mark 0.17 out of 0.17



#### **Question text**

Вкажіть порядок дій в базовій схемі роботи з АРІ

- отримання базового URL
- формування запиту згідно АРІ
- надсилання запиту
- обробка отриманих результатів запиту

## **Feedback**

Your answer is correct.

Save the state of the flags

Finish review

**Previous Activity** 

Короткі теоретичні відомості

Next Activity	
<u>Додаткові матеріали</u>	
Jump to Jump to	<b>~</b> ]
Skip Quiz navigation	

# Quiz navigation

<u>Picture of Нагорнюк Марта</u> Haгорнюк Марта <u>Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This</u> page Question 6 This page

Show one page at a timeFinish review

Contacts

Messages selected: 1 ×



- **Contacts**
- Requests 0

No contacts

No contact requests

Contact request sent

Personal space

Save draft messages, links, notes etc. to access later.



No starred conversations
Group ()
No group conversations
Private ()
No private conversations
Contacts
Non-contacts
Load more
Messages
Load more
No results
Search people and messages
Privacy
You can restrict who can message you
Accept messages from:
O My contacts only
O My contacts and anyone in my courses
Notification preferences
General
☐ Use enter to send

Write a message... \_\_\_\_\_ Search Delete selected messages Send contact request

You have blocked this user.

Unblock user

You are unable to message this user

## See all

Український католицький університет

www.ucu.edu.ua

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: helpdesk@ucu.edu.ua

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

**Data retention summary** Get the mobile app

## Skip to main content

#### Side panel

Enter your search query Search

- Допомога викладачам
- Інструкції
- Відео-уроки
- Вебінари
- Шаблони курсів

0

- Допомога студентам
- Інструкції з користування СМЅ
- Розклад занять на порталі
- Зовнішні ресурси
- Документація Moodle
- Спільнота Moodle
- YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8

0

## **Notifications**

You have no notifications

See all

0

- • English (en)
  - Українська (uk)



• Нагорнюк Марта

DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out

**Home** 

Dashboard

**Events** 

My Courses

Історія європейської цивілізації (2.2...

Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)

Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)

Економічний аналіз 1 (2.20-21.ПСА20/Б)

Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...

Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...

Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...

Історія європейської цивілізації 1 (1...

СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...

СЯ.20-21.2. Світ і я. Філософська ети...

СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...

English for 1st year students (IT BA)...

## This course

### **Sections**

Основи програмування

Тема 0. Вступ

Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.

Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи

<u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u>

винятків. Тестування та зневадження програм.

<u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u>

Регулярні вирази.

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

<u>Тема 12. Структури даних. Графи</u>

Іспит

<u>Групове домашнє завдання</u>

**Participants** 

Grades

**Assignments** 

Ouizzes

**Resources** 

Virtual programming labs

#### Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2...
  - Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - <u>Економічний аналіз 1 (2.20-21.ПСА20/Б)</u>
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
    Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - о псторія європейської цивілізації і (1..
  - <u>СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...</u>
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Філософська ети...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
     English for 1st year students (IT BA)...
- This course
  - Sections
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Tema 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
    - Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних</u> винятків. Тестування та зневадження програм.
    - <u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u> Регулярні вирази.
    - Попередній іспит
    - Тема 8. Структури даних. Масиви.
    - Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.
    - Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
    - Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Групове домашнє завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- o Quizzes
- Resources
- Virtual programming labs
- Show blocks

•

- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
- 4. Тест до ЛР №4

Started on Wednesday, 24 February 2021, 16:34

State Finished

Completed on Wednesday, 24 February 2021, 16:54

Time taken 19 mins 44 secs

**Grade 0.80** out of 1.00 (**80**%)

## **Question 1**

Correct

Mark 0.20 out of 0.20

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

За допомогою якого графічного примітиву іллюструють співвідношення класів як "ціле-частина", де частини не можуть існувати без цілого?

#### Select one:

_ T	7				
	/заг	'A II	LH	$_{\rm PH}$	DI

Агрегація

Асоціація

Композиція

#### **Feedback**

Your answer is correct.

The correct answer is: Композиція

## **Question 2**

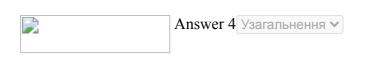
Incorrect

Mark 0.00 out of 0.20

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

Кожен з об'єктів класу має спільну поведінку, однаковий набір атрибутів і спільні значення.
Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'False'.
Question 3
Correct Mark 0.20 out of 0.20  Not flaggedFlag question
Question text
Який елемент графічного примітиву ілюструє таке відношення між класами, де клас «отримує» всі атрибути і методи класу, нащадком якого він $\epsilon$ ?
Select one:         Композиція         Агрегація         Клас         Узагальнення
Feedback
Your answer is correct. The correct answer is: Узагальнення
Question 4
Correct Mark 0.20 out of 0.20  □ ▶ Not flaggedFlag question
Question text
Виберіть правильну відповідність до малюнків.
Answer 1 Композиція 🗸
Answer 2 Агрегація 🕶
Answer 3 Acoujauja



#### **Feedback**

Your answer is correct.

The correct answer is: 
→ Композиція, 
→ Агрегація, 
→ Узагальнення

## **Question 5**

Correct

Mark 0.20 out of 0.20

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що  $\epsilon$  унікальним екземпляром структури даних, який визначається його класом?

Select one:

- Атрибут
- ⊚ Об'єкт
- **Змінна**
- Метод

#### **Feedback**

Your answer is correct.

The correct answer is: Об'єкт

Save the state of the flags

Finish review

**Previous Activity** 

Короткі теоретичні відомості

Next Activity

ЛР №4. Завдання на програмування №1, 2

Jump to... Jump to...

Skip Quiz navigation

## Quiz navigation

Picture of Нагорнюк МартаНагорнюк Марта

Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This page

Show one page at a timeFinish review

Contacts

Messages selected: 1 ×



- - Contacts • Requests 0

No contacts No contact requests

Contact request sent

Personal space

Save draft messages, links, notes etc. to access later.



Starred ()

No starred conversations

Group ()

No group conversations

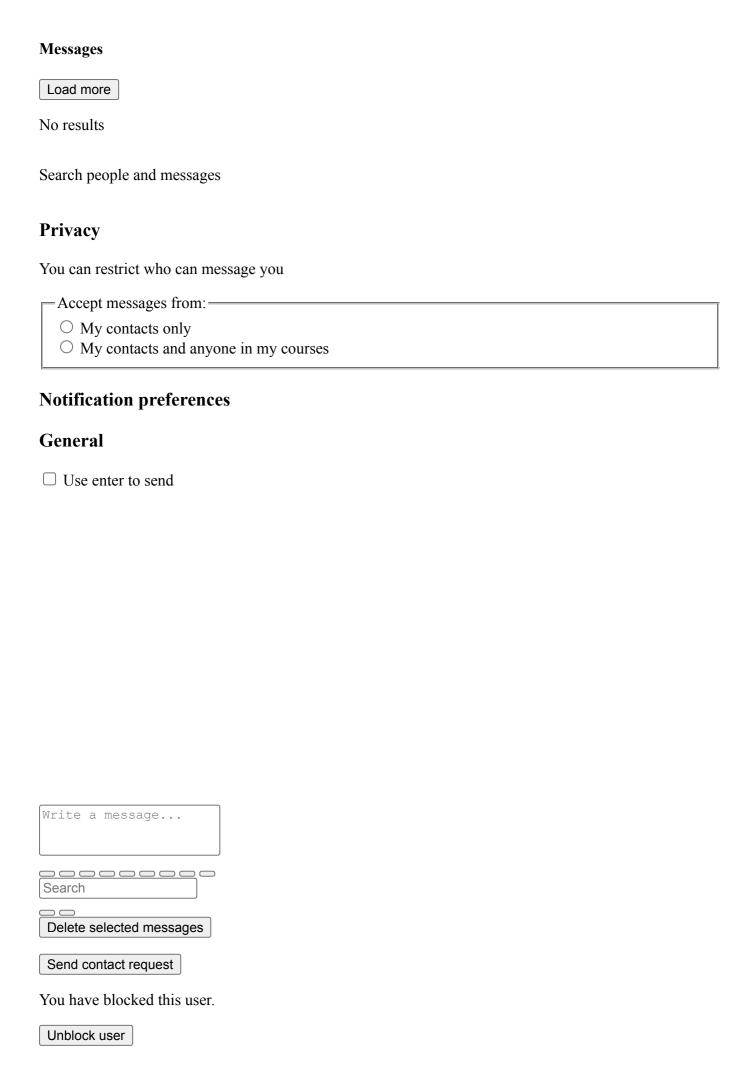
Private ()

No private conversations

**Contacts** 

Non-contacts

Load more



You are unable to message this user

## See all

Український католицький університет

www.ucu.edu.ua

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: <a href="mailto:helpdesk@ucu.edu.ua">helpdesk@ucu.edu.ua</a>

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

<u>Data retention summary</u> <u>Get the mobile app</u>

### Skip to main content

```
Side panel
```

Enter your search query Search • Допомога викладачам • Інструкції • Відео-уроки • Вебінари • Шаблони курсів 0 • Допомога студентам • Інструкції з користування СМЅ • Розклад занять на порталі • Зовнішні ресурси • Документація Moodle • Спільнота Moodle • YouTube канал Learn Moodle Basics 3.8 1 **Notifications** You have no notifications See all 0 • English (en) • Українська (uk) Косик Дарина DashboardView profileGradesPreferencesNotificationsCalendarLog out **Home** Dashboard **Events** My Courses Історія європейської цивілізації (2.2... Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б) <u>Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)</u> Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б) Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-... Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б... Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б... Історія європейської цивілізації 1 (1... СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор... СЯ.1.20-21. Вступ до університетських... Computer Science English CSB (2.20-21) CS English B (1.20-21) Інформаційний ресурс для студентів І ... This course Sections Основи програмування Тема 0. Вступ Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS

Teмa 2. MVC, FLASK

Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття

Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.

Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи

Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних

винятків. Тестування та зневадження програм.

<u>Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.</u>

Попередній іспит

Тема 8. Структури даних. Масиви.

Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.

Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.

Тема 12. Структури даних. Графи

Іспит

Групове домашне завдання

**Participants** 

**Grades** 

**Assignments** 

**Quizzes** 

**Resources** 

Virtual programming labs

#### Site administration

- Home
- Dashboard
- Events
- My Courses
  - Історія європейської цивілізації (2.2..
  - Математичний аналіз 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Дискретна математика 2 (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
  - Математичний аналіз (1.20-21.ПКН20/Б-...
  - Дискретна математика (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Основи програмування (1.20-21.ПКН20/Б...
  - Історія європейської цивілізації 1 (1...
  - СЯ.20-21.2. Світ і я. Біоетика
  - СЯ. 20-21.2. Світ і я. Україна: істор...
  - СЯ.1.20-21. Вступ до університетських...
  - Computer Science English CSB (2.20-21)
  - <u>CS English B (1.20-21)</u>
  - Інформаційний ресурс для студентів І ...
- This course
  - <u>Sections</u>
    - Основи програмування
    - Тема 0. Вступ
    - Tema 1. IHTEPHET. IP, TCP, HTTP, HTML, CSS
    - Teмa 2. MVC, FLASK
    - Тема 3. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні понятття
    - Тема 4. Інкапсуляція. Успадкування. Множинне успадкування.
    - Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
    - <u>Тема 6. Винятки, обробка винятків, ієрархія винятків, створення власних винятків. Тестування та зневадження програм.</u>
    - Тема 7. Розроблення графічного інтерфейсу користувача та візуалізація в Python.
    - Попередній іспит
    - Тема 8. Структури даних. Масиви.
    - Тема 9. Структури даних. Зв'язані структури.

- Тема 10. Структури даних. Стек. Черга.
- Тема 11. Структури даних. Дерева. Бінарне дерево пошуку.
- Тема 12. Структури даних. Графи
- Іспит
- Групове домашнє завдання
- Participants
- Grades
- Assignments
- Quizzes
- Resources
- <u>Virtual programming labs</u>
- Hide blocks
- •
- •
- 1. My courses
- 2. Основи програмування (2.20-21.ПКН20/Б)
- 3. Тема 5. Поліморфізм. Абстрактні класи. Методи класу та статичні методи
- 4. 3. Навчальний Тест №3

Started on Thursday, 18 March 2021, 10:36

State Finished

Completed on Thursday, 18 March 2021, 10:43

**Time taken** 7 mins

**Grade 6.00** out of 10.00 (**60**%)

# **Question 1**

_			
(	$\alpha r$	re	ct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

### **Question text**

Об'єкти - екземпляри абстрактних класів завжди доцільно використовувати в об'єктно-орієнтованих програмах.

$\alpha$		
VA.	lect	one

O True

False

#### **Feedback**

The correct answer is 'False'.

# **Question 2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

## **Question text**

В класі нащадку абстрактного класу не обов'язково розробляти реалізації всіх абстрактних методів, які $\epsilon$ в батьківському класі.
Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'True'.
Question 3
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Чи еквівалентні ці дві реалізації property: #1 @property def silly(self):   return
#2 def set_silly(self): return
silly = property(None, set_silly) Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'False'.
Question 4
Correct Mark 1.00 out of 1.00  Not flaggedFlag question
Question text
Якщо для створення property скористатися декоратором @property то результат буде такий самий що при використанні функції property().
Select one:  True False

Feedback

The correct answer is 'False'.
Question 5
Correct Mark 1.00 out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text
Декоратор - це функція, яка приймає функцію або метод як аргумент, додає до неї додаткову логіку і повертає змінену функцію.
Select one:  True False
Feedback
The correct answer is 'True'.
Question 6
Correct Mark 1.00 out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text
Абстрактний клас містить 7 методів. Скільки з цих методів повинні мати реалізацію у класі нащадку?
Select one or more:  6 2 7 5 1 0
Feedback
Ваша відповідь правильна The correct answer is: 1
Question 7
Incorrect Mark 0.00 out of 1.00  □ Not flaggedFlag question
Question text

Руthon дозволяє доступ до атрибутів класу за допомогою оператора .(dot notation). Такий спосіб простий, читабельний і короткий. Також використовують методи "приховування" атрибутів, до яких обмежується доступ через крапку, але також можна створювати властивості (property) щоб до атрибутів таки можна було доступитися через крапку. Які переваги такого підходу?

Se	lect	one	٥r	more	٠.

- Це дозволяє спростити та скоротити обсяг коду.
- ☑ Від інших програмістів буде приховано інтерфейс.
- □ Це дозволяє контролювати атрибути.
- ☑ Такий спосіб захищає дані та обмежує доступ до них.
- Це дозволяє використовувати декоратор @propery та функцію property()

#### **Feedback**

Ваша відповідь неправильна

The correct answers are: Такий спосіб захищає дані та обмежує доступ до них., Це дозволяє контролювати атрибути.

# **Question 8**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде виведено на екран у результаті виконання наступного фрагмента коду:

```
class A:
    def one(self):
        return self.two()

    def two(self):
        return 'A'

class B(A):
    def two(self):
        return 'B'

obj1=A()
obj2=B()
print(obj1.two(),obj2.one())
```

Answer: AttributeError: 'B' object has no attribute 'one'

#### **Feedback**

The correct answer is: A B

# **Question 9**

Not answered Marked out of 1.00 ☐ Not flaggedFlag question

#### **Question text**

Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду:

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.x = 1

    def change(self):
        self.x = 10

class Demo_derived(Demo):
    def change(self):
        self.x=self.x + 1
        return self.x

def main():
    obj = Demo_derived()
    print(obj.change())
main()
```

Answer:

#### **Feedback**

The correct answer is: 2

# **Question 10**

Not answered Marked out of 1.00

□ Not flaggedFlag question

### **Question text**

Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду:

```
class A:
    def __init__(self,x=3):
    self._x = x

class B(A):
    def __init__(self):
        super().__init__(5)

    def display(self):
        print(self._x)

def main():
    obj = B()
    obj.display()

main()
```

Answer:

#### **Feedback**

The correct answer is: 5

Save the state of the flags

Finish review

**Previous Activity** 

Презентація

**Next Activity** 

Хід виконання лабораторної роботи

Jump to... Jump to...

Skip Quiz navigation

# Quiz navigation

<u>Question 1 This page Question 2 This page Question 3 This page Question 4 This page Question 5 This page Question 6 This page Question 7 This page Question 8 This page Question 9 This page Question 10 This page</u>

**~** 

Show one page at a timeFinish review

Contacts

Messages selected: 1 ×

Search	
Contacts 0	
Search	

Settings

- ContactsRequests 0

No contacts No contact requests

Contact request sent

Personal space

Save draft messages, links, notes etc. to access later.

☐ Delete for me and for everyone else							
Block	Unblock Remove Add Delete Delete Send contact rec		Send contact request	Accept and add to contacts			
Decline	OK	Cancel					

Starred ()
No starred conversations
Group ()
No group conversations
Private ()
No private conversations
Contacts
N
Non-contacts
Load more
Messages
Load more
No results

Search people and messages

# **Privacy**

You can restrict who can message you

-Accept messages from:	_
O My contacts only	
My contacts and anyone in my courses	

# **Notification preferences**

# General

☐ Use enter to send

Write a message...

Search

Delete selected messages

Send contact request

You have blocked this user.

Unblock user

You are unable to message this user

# See all

Український католицький університет

# www.ucu.edu.ua

Вул. Іл. Свєнціцького, 17, м. Львів, 79011

Тел.: (38/032) 240-99-40

Центр навчальних та інноваційних технологій

[підтримка користувачів]

www.ceit.ucu.edu.ua

Ел.пошта: schurko@ucu.edu.ua

Відділ інформаційних технологій

[підтримка системи]

www.portal.ucu.edu.ua

Ел. пошта: helpdesk@ucu.edu.ua

Усі права застережено, (с) 2015-2021. Український Католицький Університет

Data retention summary
Get the mobile app

- Які засоби Python дозволяють отримати/розібрати вміст html сторінки? (beautifulsoup, requests)
- В контексті даного тесту, що таке API? (Application Programming Interface)
- Які функції з модуля json слід використовувати при читанні даних у форматі json? (load, loads)
- Вкажіть відповідність між типами даних у json форматі та їхніми відповідниками серед типів даних Python (real number-float null-None object-dict array-list)
- Коли потрібно надсилати запит на доступ до API? (Якомога швидше, адже заявку можуть розглядати певний час)
- Вкажіть порядок дій в базовій схемі роботи з API (отримання базового URL, формування запиту згідно API, надсилання запиту, обробка отриманих результатів запиту)
- Виберіть варіант пояснення що таке HTML, XML, JSON, який найкраще підходить для галузі веб-технологій. (Формати файлів, які використовуються для передачі даних в мережі згідно REST підходу до архітектури мережевих протоколів.)
- Що може відбутися, якщо вказати наступні параметри при запуску web-сервера, який розроблений на Flask. app.run(debug=False, host='0.0.0.0', port=80) (Сервер не запуститься, бо вказаний порт 80 використовує протокол HTTP, Сервер запуститься за умови, що порт 80 вільний.)
- Встановіть відповідність між призначенням та назвою програми командного рядка. ( is a console application of Windows operating systems that displays all current TCP/IP network configuration values and can modify Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) and Domain Name System (DNS) settings. → ipconfig, is a computer network diagnostic tool for displaying the route (path) and measuring transit delays of packets across an Internet Protocol (IP) network. → traceroute, is a computer network administration software utility used to test the reachability of a host on an Internet Protocol (IP) network. → ping, is a system administration utility in Unix-like operating systems for network interface configuration → ifconfig, is a network administration command-line tool available for many computer operating systems for querying the Domain Name System (DNS) to obtain domain name or IP address mapping or for any other specific DNS record. → nslookup)
- До яких рівнів згідно з мережевою моделлю OSI належать вказані протоколи? (HTTP → прикладний рівень, TCP → транспортний рівень, IP → мережевий рівень)
- Якщо в масці для ідентифікації вузлів є 2 байти то яка максимальна кількість вузлів може бути у мережі (підмережі). (65534)
- Об'єктно-орієнтований підхід до розроблення програмного забезпечення ґрунтується на написанні програм об'єктно-орієнтованою мовою програмування. (False)
- Який метод потрібно розробити щоб програміст отримав зручне для використання представлення екземпляра класу? (\_\_repr\_\_)
- Що буде виведено в результаті виконання такого коду print(isinstance(str, Object)) (NameError: name 'Object' is not defined)
- Який метод першим виконується при створенні об'єкту, якщо у класі відсутній метод \_\_init\_\_? (\_\_init\_\_ попереднього класу в ієрархії класів )

- За допомогою якого графічного примітиву іллюструють співвідношення класів як "ціле-частина", де частини не можуть існувати без цілого? (Композиція)
- Виберіть правильну відповідність до малюнків. (стрілочка з білим ромбом агрегація, лінія асоціація, стрілочка з білим трикутником узагальнення, стрілочка з чорним ромбом композиція)
- Який елемент графічного примітиву ілюструє таке відношення між класами, де клас «отримує» всі атрибути і методи класу, нащадком якого він є? (Узагальнення)
- Кожен з об'єктів класу має спільну поведінку, однаковий набір атрибутів і спільні значення. (False)
- Що є унікальним екземпляром структури даних, який визначається його класом? (Об'єкт)
- Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду (class fruits obj=fruits())

```
class fruits:
    def __init__(self):
        self.price = 100
        self.__bags = 5
    def display(self):
        print(self.__bags)
    obj=fruits()
    obj.display()
(5)
```

- До яких атрибутів не можна доступитися безпосередньо після виконання наступного фрагмента коду? (class Demo: def \_\_init\_\_(self): \_\_a = 1)

- Чи буде на екрані зображено 1 після виконання наступного фрагмента коду? (class

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self.__b = 1

    def display(self):
        return self.__b

obj = Demo()
print(obj.__b)

(False)
```

Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду? (class

- Яка функція перевантажує оператор == ? ( eq )

Demo: obj.test())

- Який оператор перевантажується функцією \_\_invert\_\_() ? (~)
- Який оператор перевантажується функцією or ()?(|)
- Котрі з наступних тверджень правильні? (Функція super() повертає екземпляр батьківського класу (об'єкт посередник, який дає доступ до методів попереднього класу в ієрархії класів), Виклик super().\_\_init\_\_(self, x, y) не спричинить помилку при виконанні)
- Виберіть правильні твердження про інкапсуляцію. (Інкапсуляція (encapsulation) в мові програмування Руthon полягає в приховуванні деталей реалізації за інтерфейсом об'єкта., В об'єкті зберігаються дані та код, який використовує ці дані а їх взаємодія прихована., Деталі реалізації об'єкту визначені в класі, який ізолює решту програми від необхідності якось з ними стикатися.)

- Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
>>> class A:
    pass
>>> class B(A):
    pass
>>> obj=B()
>>> isinstance(obj,A) (True)
```

(class A: class B(A): isinstance(obj, A))

- Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
class A:
    def __init__(self):
        self._x = 5

class B(A):
    def display(self):
        print(self._x)

def main():
    obj = B()
    obj.display()

main()
```

(class A: class B(A): main())

- Якщо клас Second є підкласом класу First то якому способу виклику методу \_\_\_init\_\_() класу First з класу Second потрібно віддати перевагу? (super().\_\_init\_\_())
- Яка функція перевантажує оператор + (плюс)? ( add )
- Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду (class Demo:

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self.__b = 1

    def get(self):
        return self.__b

obj = Demo()
print(obj.get())) print(obj.get()) (1)
```

- Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду (class Demo:

```
class Demo:
                  def __init__(self):
                      self.a = 1
                      self._b = 1
                  def get(self):
                      return self.__b
            obj = Demo()
            obj.a=45
            print(obj.a)
print(obj.a))
                                          (45)
Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду (class Demo: self.a = 11
           class Demo:
                def init (self):
                    self.a = 11
                    self. b = 1
               def display(self):
                    return self. b
           obj = Demo()
           print(obj.a)
print(obj.a))
                                        (11)
Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду? (class
Fruits: obj.bags = 2 print(obj.quantity + len(obj.__dict__)))
 class Fruits:
      def init (self, price):
          self.price = price
 obj=Fruits(50)
 obj.quantity=10
 obj.bags=2
 print(obj.quantity+len(obj.__dict__))
                                            (13)
Яка функція перевантажує оператор // ? (__floordiv__)
Яка функція перевантажує оператор >> ? ( rshift )
```

Який клас забезпечить виведення на екран True при виконанні наступного.

```
class foo:
    def __init__(self, x):
        self.x = x

    def __lt__(self, other):
        if self.x < other.x:
        return True
    else:
    print(a < b)</pre>
```

фрагмента коду? (а = foo(2))

- Виберіть правильні твердження про змінну класу. Вважайте, що variable змінна класу, а MyClass клас. (Змінна класу є спільною для всіх екземплярів класу, Змінну класу використовують для збереження даних спільних для всіх екземплярів класу)
- Уникнути подвійного виклику методу \_\_init\_\_ (або конструктора) базового класу при diamond problem неможливо. (False)
- Чи виконається безпомилково наступний код (class Test: class Derived Test(Test):

```
class Test:
    def __init__(self):
        self.x = 0

class Derived_Test(Test):
    def __init__(self):
        self.y = 1

def main():
    b = Derived_Test()
    print(b.x,b.y)

main())

(False)
```

- Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента

```
class Test:
    def __init__(self):
        self.x = 0

class Derived_Test(Test):
    def __init__(self):
        Test.__init__(self)
        self.y = 1

def main():
    b = Derived_Test()
    print(b.x,b.y)

main()

(0 1)
```

коду(class Test: class Derived Test(Test): main())

- Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду (class A:

```
>>> class A:
                      ... def test(self):
                                 print(" test of A called ")
                      ... class B(A):
                            def test(self):
                                 print(" test of B called ")
                      ... class C(B):
                           def test1(self):
                                 print(" test of C called ")
                      ... class D(C):
                            def test(self):
                                 print(" test of D called ")
                                super().test()
                      ... obj=D()
(test of
D called, test of B called)
```

- Що буде виведено на екран після виконання наступного фрагмента коду (class A:

```
class A:
   def test(self):
       print("test of A called")
class B(A):
   def test(self):
       print("test of B called")
       super().test()
class C(A):
   def test(self):
       print("test of C called")
       super().test()
class D(B,C):
   def test2(self):
       print("test of D called")
obj=D()
obj.test()
```

class D(B,C) obj.test())
called, test of A called)

(test of B called, test of C

- Нехай A та B це екземпляри деякого класу C. Які методи та у якій послідовності будуть викликані при виконанні print(A - B). Вкажіть через кому і без додаткових пробілів. (\_\_sub\_\_\_,\_str\_\_)

- Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду (class student:

```
class student:
    def __init__(self):
        self.marks = 97
        self.__cgpa = 8.7
    def display(self):
        print(self.marks)

obj=student()
print(obj._student__cgpa)
    (8.7)
```

obj=student() print(obj.\_student.\_\_cgpa))

Для чого можна використати успадкування від вбудованих типів? ( Щоб додати до їх інтерфейсу нові методи, Щоб створити методи з такою ж імплементацією (реалізацією), як і в базовому типі, але з іншими назвами, Створити аналог базового класу, змінивши реалізацію методів так щоб вони використовували інші алгоритми, Створити клас точно такий самий як базовий, але з іншою назвою)

- Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
class A:
    def __init__(self, x= 1):
        self.x = x

class der(A):
    def __init__(self,y = 2):
        super().__init__()
        self.y = y

def main():
    obj = der()
    print(obj.x, obj.y)

(class A: class der(A): main())
```

- Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента коду

```
def __init__(self,x):
       self.x = x
    def count(self,x):
        self.x = self.x+1
class B(A):
    def __init__(self, y=0):
       A.__init__(self, 3)
        self.y = y
    def count(self):
        self.y += 1
def main():
    obj = B()
    obj.count()
    print(obj.x, obj.y)
main()
                                (3.1)
```

(class A: classB(A): main())

Чи виконається безпомилково наступний код (class A: class B(A) main())

```
class A:
    def __init__(self):
        self.__x = 1

class B(A):
    def display(self):
        print(self.__x)

def main():
    obj = B()
    obj.display()

main()    (False)
```

- Об'єкти екземпляри абстрактних класів завжди доцільно використовувати в об'єктно-орієнтованих програмах. (False)
- В класі нащадку абстрактного класу не обов'язково розробляти реалізації всіх абстрактних методів, які є в батьківському класі. (True)
- Якщо для створення property скористатися декоратором @property то результат буде такий самий що при використанні функції property(). (False)

```
Чи еквівалентні ці дві реалізації property: (@property silly = property(set silly))
  #1
  @property
  def silly(self):
      return
  #2
  def set_silly(self):
      return
  silly = property(set_silly)
                                          (True)
Чи еквівалентні ці дві реалізації property: (@property silly = property(None, set silly))
  @property
  def silly(self):
      return
  #2
  def set_silly(self):
      return
  silly = property(None, set_silly)
                                             (False)
```

- Абстрактний клас містить 7 методів. Скільки з цих методів повинні мати реалізацію у класі нащадку? (1)
- Руthon дозволяє доступ до атрибутів класу за допомогою оператора .(dot notation). Такий спосіб простий, читабельний і короткий. Також використовують методи "приховування" атрибутів, до яких обмежується доступ через крапку, але також можна створювати властивості (property) щоб до атрибутів таки можна було доступитися через крапку. Навіщо надається така можливість? ( Такий спосіб захищає дані та обмежує доступ до них., Іншим програмістам буде надано зручний інтерфейс., Це дозволяє контролювати атрибути.)

- Чи успішно виконається наступний фрагмент коду: (class B: def first(): def second():)

```
class B:
    def first(self):
        print("First method called")

def second():
    print("Second method called")

ob = B()
B.first(ob)
B.second()

(Так, це коректні
```

виклики методів)

- Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду: (class Demo: class

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.x = 1

    def change(self):
        self.x = 10

class Demo_derived(Demo):
    def change(self):
        self.x=self.x + 1
        return self.x

def main():
    obj = Demo_derived()
    print(obj.change())
Demo_derived(Demo): main())
```

- Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду: (class A: class B(A) def

```
class A:
    def __init__(self):
        self.multiply(15)
        print(self.i)

    def multiply(self, i):
        self.i = 4 * i

class B(A):
    def __init__(self):
        super().__init__()
    def multiply(self, i):
        self.i = 2 * i

multiply(self, i))

obj = B()
```

- Нехай в класі MyClass визначено метод myMethod(), метод класу myClassMethod() та статичний метод myStaticMethod(), а myExemplar екземпляр класу MyClass й doSomething деяка функція. Які з наведених нижче реалізацій методів містять помилки? (#Імплементація myStaticMethod
  - @staticmethod
  - def myStaticMethod(self):
  - doSomething()
  - self.myMethod(), #Імплементація myStaticMethod
  - @staticmethod
  - def myStaticMethod():
  - doSomething()
  - myMethod(), #Імплементація myClassMethod
  - @classmethod
  - def myClassMethod():
  - doSomething())
- В класі нащадку абстрактного класу потрібно розробити реалізації всіх абстрактних методів, які є в батьківському класі. (False)

- Декоратор - це функція, яка приймає функцію або метод як аргумент, додає до неї додаткову логіку і повертає змінену функцію. (True)

```
Чи еквівалентні ці дві реалізації property: (@property silly = property(set_silly, None, #1

@property
def silly(self):
    return

#2
def set_silly(self):
    return

silly = property(set_silly, None, None, "my silly")

None, "my silly")

None, "my silly")

(False)
```

- Абстрактний клас містить 7 методів. Скільки з цих методів можуть бути абстрактними? (7, 6, 5, 1, 2)
- Python дозволяє доступ до атрибутів класу за допомогою оператора .(dot notation). Такий спосіб простий, читабельний і короткий. Також використовують методи "приховування" атрибутів, до яких обмежується доступ через крапку, але також можна створювати властивості (property) щоб до атрибутів таки можна було доступитися через крапку. Які переваги такого підходу? (Такий спосіб захищає дані та обмежує доступ до них., Це дозволяє контролювати атрибути.)
- Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду: (class Demo: def display(self): obj = Demo() print(obj. b))

```
class Demo:
    def __init__(self):
        self.a = 1
        self._b = 1

    def display(self):
        return self._b

obj = Demo()
print(obj._b)
```

(Помилка, оскільки до приватної

змінної не можна доступитися безпосередньо.)

- Нехай A та B це екземпляри класу First. Які методи будуть викликані при виконанні print(A + B) (\_\_add\_\_(), \_\_str\_\_())
- Що буде результатом виконання наступного фрагмента коду: (class A: class B(A): def main(): main()) (5)
- Що буде виведено на екран у результаті виконання наступного фрагмента коду: (class A: clas B(A): obj1 = A() obj2 = B())

```
class A:
    def one(self):
        return self.two()

    def two(self):
        return 'A'

class B(A):
    def two(self):
        return 'B'

obj1=A()
obj2=B()
print(obj1.two(),obj2.one())
(AB)
```

- Чи успішно виконається наступний фрагмент коду: (ob = B() B.first(ob))

```
class B:
    def first(self):
        print("First method called")

    def second():
        print("Second method called")

ob = B()
B.first(ob)
B.second()
(Так, це коректні
```

виклики методів)

- Встановіть відповідність між регулярними виразами та рядками які їм відповідають.

```
( apythex \rightarrow ^[AEIOUaeiou], apythex \rightarrow [AEIOUaeiou], apythex \rightarrow [AEIOUaeiou])
```

- Встановіть відповідність між символами регулярних виразів та регулярними виразами. ( \S  $\rightarrow$  [^ \t\n\r\f\v], \W  $\rightarrow$  [^a-zA-Z0-9\_], \D  $\rightarrow$  [^0-9], \w  $\rightarrow$  [a-zA-Z0-9\_], \s  $\rightarrow$  [\t\n\r\f\v], \d  $\rightarrow$  [0-9])
- Що таке grep? (Програма командного рядка в Unix системах)
- Кожна мова програмування передбачає власний синтаксис регулярних виразів. (False)
- Чи можна за допомогою регулярних виразів знайти в тексті смайлики? (True)
- Що буде виведено на екран в результаті виконання наступного фрагмента програми? (PHP FOUND, C NOT FOUND, Python FOUND, Java FOUND, C++ FOUND)
- Яким буде результат виконання наступного фрагмента коду? (import re)

```
import re
text = 'The quickbrown fox jumps over the lazy dog.'.split()
print(' '.join([w for w in text if re.findall(r"\w{5}", w)]))
(quickbrown
jumps)
```

- Елементи яких електронних адрес будуть виведені на екран в результаті виконання наступних рядків коду? (emails = pattern =)

page33@google.com.ua, page33@google.com, page42@gmail.ua)

Які з наступних викликів функцій модуля ге дозволяють зі списку text отримати список слів з трьох літер, які починаються на літеру b (без врахування регістру)?

re.fullmatch(r'(^B|^b)\w{2,3}', w)], [w for w in text if re.fullmatch(r'(B|b)\w{,3}', w)], [w for w in text if re.findall(r'(B|b)\w{,3}', w) and len(w) == 3], [w for w in text if re.findall(r'(B|b)\w{2,3}', w) and len(w) == 3])