# Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Кафедра програмних систем і технологій

# Модульна контрольна робота 2

# з дисципліни «Основи програмування» для студентів спеціальності

# 121 «Інженерія програмного забезпечення» 2019-2020 н.р.

Група \_\_\_\_\_\_\_, прізвище, ініціали студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Білет 5

1. Дати відповідь на запитання.

Що таке зрізи списків? У чому полягає особливість операції присвоєння списків та зрізів списків? Дайте поняття «поверхневого» присвоєння.

1. Скласти програму мовою Python

Згенерувати список додатних та від’ємних чисел. Побудувати новий список, в якому переставити елементи таким чином, щоб спочатку були розташовані всі нульові елементи, потім усі додатні, в кінці – усі від‘ємні елементи. Надрукувати списки.

# Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Кафедра програмних систем і технологій

# Модульна контрольна робота 2

# з дисципліни «Основи програмування» для студентів спеціальності

# 121 «Інженерія програмного забезпечення» 2019-2020 н.р.

Група \_\_\_\_\_\_\_, прізвище, ініціали студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Білет 6

1. Дати відповідь на запитання.

Які існують способи створення списків? Приведіть різновиди оператору циклу for для списків.

1. Скласти програму мовою Python

Вести список чисел з клавіатури. У списку чисел обчислити добуток елементів з непарними індексами та суму парних елементів. Вивести результати на екран.

.

# Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Кафедра програмних систем і технологій

# Модульна контрольна робота 2

# з дисципліни «Основи програмування» для студентів спеціальності

# 121 «Інженерія програмного забезпечення» 2019-2020 н.р.

Група \_\_\_\_\_\_\_, прізвище, ініціали студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Білет 7

1. Дати відповідь на запитання.

Що таке одновимірний масив? Для чого використовують одномірні масиви? Як їх описують в Python? Як створити одновимірний масив?

1. Скласти програму мовою Python

Згенерувати список цілих чисел в діапазоні від -10 до +10. Визначити добуток елементів, розміщених між максимальним за модулем та мінімальним за модулем елементами. Вивести згенерований список, елементи, що розміщені між максимальним за модулем та мінімальним за модулем елементами, та їх добуток.

# Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Кафедра програмних систем і технологій

# Модульна контрольна робота 2

# з дисципліни «Основи програмування» для студентів спеціальності

# 121 «Інженерія програмного забезпечення» 2019-2020 н.р.

Група \_\_\_\_\_\_\_, прізвище, ініціали студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Білет 8

1. Дати відповідь на запитання.

Для чого в програмах використовуються двовимірні масиви? Як створити двовимірний масив в Python? Як індексуються елементи двовимірних масивів?

.

1. Скласти програму мовою Python

Ввести список додатних та від’ємних чисел з клавіатури. Визначити суми елементів, розміщених між першим та другим від‘ємними елементами та добуток додатних чисел списку.