

## Інд. 27. Побудова веб-серверів

**[B]27.01.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для введення рядка та виведення кількості входжень кожного слова цього рядка.

Для введення рядка використати одне поле введення на сторінці.

Результат показати на окремій сторінці.

Словом можна вважати послідовність символів, яка розділена пропусками.

a) використати CGI

b) використати WSGI

**[B]27.02.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для введення двох рядків та виведення всіх різних слів, що є одночасно в обох рядках.

Для введення рядків використати два поля введення на сторінці.

Результат показати на окремій сторінці.

Словом можна вважати послідовність символів, яка розділена пропусками.

a) використати CGI

b) використати WSGI

**[B]27.03.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для введення двох рядків та виведення всіх різних слів, що є в першому рядку та немає в другому.

Для введення рядків використати два поля введення на сторінці.

Результат показати на окремій сторінці.

Словом можна вважати послідовність символів, яка розділена пропусками.

a) використати CGI

b) використати WSGI

**[B]27.04.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.

Задана послідовність дійсних чисел. Знайти дисперсію всіх введених значень.

Для введення елементів послідовності використати одне поле введення на сторінці.

Результат показати на окремій сторінці.

Обробити ситуацію, коли користувач вводить некоректні дані.

a) використати CGI

b) використати WSGI

Підказка: Дисперсія – це абсолютне значення відхилення елементу від середнього арифметичного всіх елементів масиву. Наприклад, для масиву

2, 3, 4, 1, 3, 5

середнє арифметичне буде дорівнювати числу 3, тоді дисперсія буде наступною:

1, 0, 1, 2, 0, 2

**[B]27.05.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.  
Задана послідовність дійсних чисел. Знайти мінімальне та максимальне число.  
Для введення елементів послідовності використати одне поле введення на сторінці.  
Показати всю послідовність чисел на окремій сторінці, виділивши іншим кольором максимальний та мінімальний елемент.  
Обробити ситуацію, коли користувач вводить некоректні дані.

- a) використати CGI
- b) використати WSGI

**[B]27.06.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.  
Задана непорожня послідовність дійсних чисел та окремо дійсні числа  $a, b$  ( $a < b$ ).  
Знайти елементи послідовності, які належать відрізку  $[a, b]$ .  
Для введення елементів послідовності використати одне поле введення на сторінці.  
Для введення чисел  $a, b$  використати два окремих поля.  
Результат показати на окремій сторінці.  
Обробити ситуацію, коли користувач вводить некоректні дані.

- a) використати CGI
- b) використати WSGI

**[B]27.07.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.  
Задано два дійсні вектори. Обчислити їх скалярний добуток.  
Для введення векторів використати два поля введення на сторінці.  
Показати компоненти введених векторів та результат обчислень на окремій сторінці.  
Обробити ситуацію, коли користувач вводить некоректні дані або знайти скалярний добуток неможливо (розміри векторів не співпадають).

- a) використати CGI
- b) використати WSGI

**[B]27.08.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.  
Задана послідовність ненульових цілих чисел. Визначити кількість змін знаку в цій послідовності. Наприклад, у послідовності  
1, -34, 8, 14, -5  
знак змінюється три рази.  
Для введення елементів послідовності використати одне поле введення на сторінці.  
Показати всю послідовність чисел та результат на окремій сторінці.  
Обробити ситуацію, коли користувач вводить некоректні дані.

- a) використати CGI
- b) використати WSGI

**[B]27.09.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.  
Задано два комплексні числа. Обчислити їх добуток.  
Для введення комплексних чисел використати чотири поля введення на сторінці (два поля для дійсної та уявної частини на кожне число).  
Показати введені комплексні числа та їх добуток на окремій сторінці.  
Обробити ситуацію, коли користувач вводить некоректні дані.

- a) використати CGI
- b) використати WSGI

**[B]27.10.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.  
Виключити з заданого рядка групи символів, які знаходяться між '(' та ')'. Самі дужки теж мають бути виключені.  
Для введення рядка використати одне поле введення на сторінці.  
Результат показати на окремій сторінці.  
Вважається, що дужки розставлено правильно (парами) та всередині кожної пари дужок немає інших дужок.

- a) використати CGI
- b) використати WSGI

**[B]27.11.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.  
Знайти у даному рядку символ та довжину найдовшої послідовності однакових символів, що йдуть підряд.  
Для введення рядка використати одне поле введення на сторінці.  
Показати рядок на окремій сторінці, виділивши знайдену найдовшу послідовність іншим кольором.

- a) використати CGI
- b) використати WSGI

**[B]27.12.** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для розв'язання задачі.  
Вивести на друк усі цифри, які входять в заданий рядок, та окремо – решту символів, зберігаючи при цьому взаємне розташування символів у кожній з цих двох груп.  
Для введення рядка використати одне поле введення на сторінці.  
Два рядки-результати показати на окремій сторінці.

- a) використати CGI
- b) використати WSGI