## Python\_basic

#### Завдання

Використовуючи функцію, напишіть програму на Python. Функція має приймати дані від користувача. Програма повинна генерувати випадкове число від 1 до 100 і зберігати його в змінній. Користувачеві пропонується вгадати число. Якщо припущення користувача правильне, програма повинна надрукувати «Вітаємо! Ви вгадали правильне число». і вихід. Якщо припущення користувача неправильне, програма має надати зворотний зв'язок, як-от «Занадто високо» або «Занадто низько», і дозволити користувачеві вгадати ще раз. Користувач повинен мати максимум 5 спроб, щоб вгадати правильне число. Після 5 невдалих спроб програма повинна надрукувати «Вибачте, у вас закінчилися спроби. Правильний номер був [правильний номер]» і вийти.

## Код (Виконано у PyCharm).

#### Результат виконання

```
C:\Users\Dima\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:\Users\Dima\PycharmProjects\pythonProject\test.py
 Я загадав число від 1 до 100. У тебе є 5 спроб щоб його відгадати!!!
 Спроба 1: Введи своє число:
 Спроба 2: Введи своє число:
 Занадто низько.
 Спроба 3: Введи своє число: 50
 Занадто низько.
 Спроба 4: Введи своє число: 8
 Занадто високо.
 Спроба 5: Введи своє число: 70
 Занадто високо.
 Вибачте, вле у вас закінчилися спроби. Правильне число було 58.
dmytro@ubuntuserver:~/dan_it_homeworks/Homework_10_Python_basic/src$ python3 correct_number.py
Я загадав число від 1 до 100. У тебе є 5 спроб щоб його відгадати!!!
Спроба 1: Введи своє число: 50
Занадто високо.
Спроба 2: Введи своє число: 25
Занадто високо.
Спроба 3: Введи своє число: 15
Занадто високо.
Спроба 4: Введи своє число: 5
Занадто високо.
Спроба 5: Введи своє число: 3
Вітаю!!!Ти вгадав правильне число.
dmytro@ubuntuserver:~/dan_it_homeworks/Homework_10_Python_basic/src$
```

# Результат виконання (вихід з програми, коли вгадав число менше як за 5 спроб)

```
dmytro@ubuntuserver:~/dan_it_homeworks/Homework_10_Python_basic/src$ python3 correct_number.py
Я загадав число від 1 до 100. У тебе є 5 спроб щоб його відгадати!!!
Спроба 1: Введи своє число: 50
Занадто високо.
Спроба 2: Введи своє число: 20
Занадто низько.
Спроба 3: Введи своє число: 35
Занадто високо.
Спроба 4: Введи своє число: 27
Вітаю!!!Ти вгадав правильне число.
dmytro@ubuntuserver:~/dan_it_homeworks/Homework_10_Python_basic/src$ ■
```