

**Завдання:** розробити програми перетворення двійкових цілих чисел у десяткову систему числення і факторизації натуральних чисел.

### Хід роботи

Під час роботи з комп'ютером дотримуйтесь правил безпеки.

1. В інтерактивному режимі за допомогою функції **bin(x)** перетворіть числа 77, 131, 275 у двійкову систему числення. Переконайтеся, що перетворення виконано правильно.

77 = \_\_\_\_\_                      131 = \_\_\_\_\_                      275 = \_\_\_\_\_

2. В інтерактивному режимі за допомогою функції **type(об'єкт)** визначте типи об'єктів: 21, "принтер", 435.7.

21 >>> тип \_\_\_\_\_                      "принтер" >>> тип \_\_\_\_\_                      435.7 >>> тип \_\_\_\_\_

3. В інтерактивному режимі поділіть число  $a = 1.275e+03$  на число  $b = 435$ .

>>> \_\_\_\_\_ # результат

4. В інтерактивному режимі помножте число  $a = 2.25e+40$  на число  $b = 3.14e+13$ .

>>> \_\_\_\_\_ # результат

5. Протягом 30 днів записували температуру повітря за Фаренгейтом та визначили, що вона набувала значень від 50 до 86 F. Розробіть програму перетворення градусів Фаренгейта у градуси Цельсія за допомогою формули  $C = 5/9*(F-32)$ . Дані подайте у 2 стовпці.

```
from _____ import*
for i in _____ (____):
    F = _____ (____, ____ )
    C = 5/9 * (____)
    print (F, _____)
```

6. Розробіть програму перетворення двійкових цілих чисел у десяткову систему числення.

Натисніть SEND, введіть своє прізвище та ім'я.