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.

LIVEWORKSHEETS