1. **Напишите программу на Python, чтобы получить версию Python, которую вы используете.**

Строка, содержащая номер версии интерпретатора Python плюс дополнительную информацию о номере сборки и используемом компиляторе. Эта строка отображается при запуске интерактивного переводчика.

Кортеж, содержащий пять компонентов номера версии: главный, младший, микро, уровень выпуска и серийный номер. Все значения, кроме releaselevel, являются целыми числами; уровень релиза - «альфа», «бета», «кандидат» или «финал». Значение version\_info, соответствующее Python версии 2.0, равно (2, 0, 0, 'final', 0). Компоненты также могут быть доступны по имени, поэтому sys.version\_info [0] эквивалентно sys.version\_info.major и так далее.

*Примечание:* модуль 'sys' предоставляет доступ к некоторым переменным, используемым или поддерживаемым интерпретатором, и к функциям, которые сильно взаимодействуют с интерпретатором.

1. **Напишите программу на Python для отображения текущей даты и времени.**

Пример вывода:  
Текущая дата и время:  
2022-10-09 13:34:14

***Python datetime:***

Модуль datetime предоставляет классы для манипулирования датами и временем как простыми, так и сложными способами. datetime.now (tz = None) возвращает текущую локальную дату и время. Если необязательный аргумент tz равен None или не указан, это похоже на today ().

date.strftime (format) возвращает строку, представляющую дату, управляемую явной строкой формата. Коды формата, относящиеся к часам, минутам или секундам, будут отображать 0 значений.

1. **Напишите программу на Python для отображения расписания экзаменов (извлеките дату из exam\_st\_date).**

exam\_st\_date =(11, 12, 2014)  
*Пример вывода:* Экзамен начнется с: 11/12/2022

1. **Напишите программу на Python, которая принимает целое число (n) и вычисляет значение n + nn + nnn.**

Примерное значение n равно 5

*Python int (x, base = 10):*

Функция возвращает целочисленный объект, построенный из числа или строки x, или возвращает 0, если аргументы не указаны. Если x - это число, верните x .\_\_ int \_\_ (). Для чисел с плавающей запятой это усекается до нуля.

- Если x не является числом или если задано base, тогда x должен быть строкой, байтами или экземпляром bytearray, представляющим целочисленный литерал в основании radix.

- Литералу может предшествовать + или - (без пробела между ними), и он должен быть окружен пробелом.

- Литерал base-n состоит из цифр от 0 до n-1, где значения от a до z (или от A до Z) имеют значения от 10 до 35. Основой по умолчанию является 10.

- Допустимые значения: 0 и 2-36. Литералы Base-2, -8 и -16 могут иметь префикс 0b / 0B, 0o / 0O или 0x / 0X, как в случае целочисленных литералов в коде.

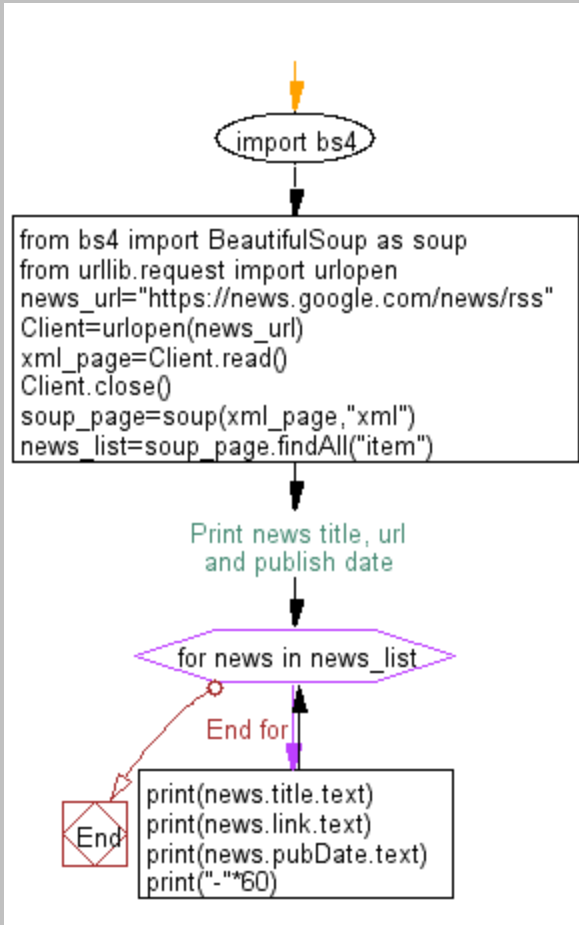
**5. Напишите программу на Python для вычисления суммы трех заданных чисел, если значения равны, то возвращайте трижды их сумму.**

**6. Напишите программу на Python для вычисления расстояния между точками (x1, y1) и (x2, y2).**

**7. Напишите программу на Python, чтобы проверить, существует ли файл.**

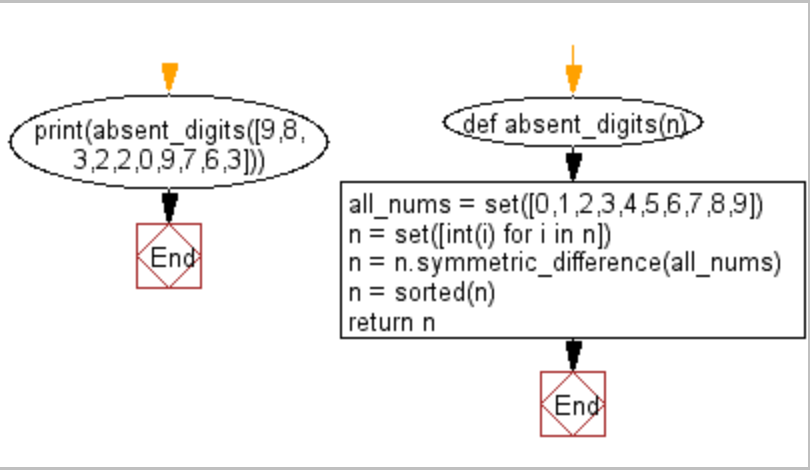
**8. Напишите программу на Python, чтобы получать главные новости из новостей Google.**

Блок-схема:



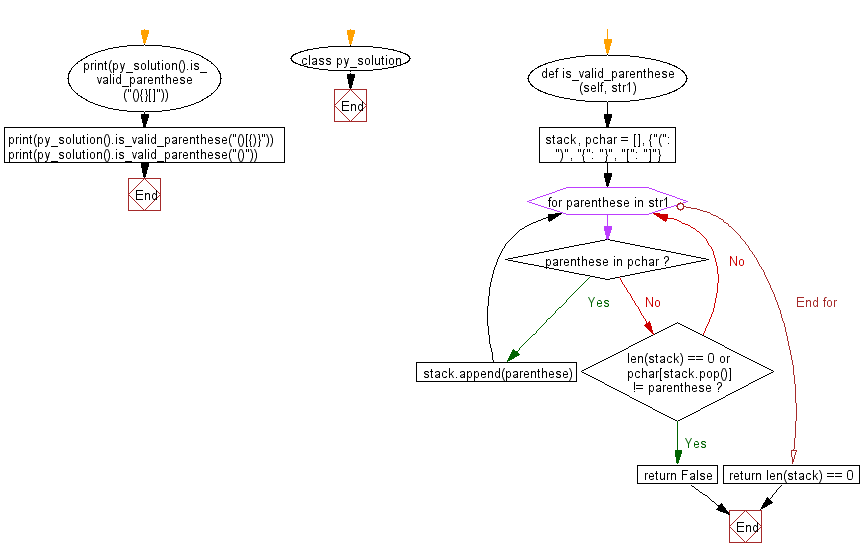
**9. Напишите программу на Python, чтобы найти цифры, которые отсутствуют в данном мобильном номере.**

Блок-схема:



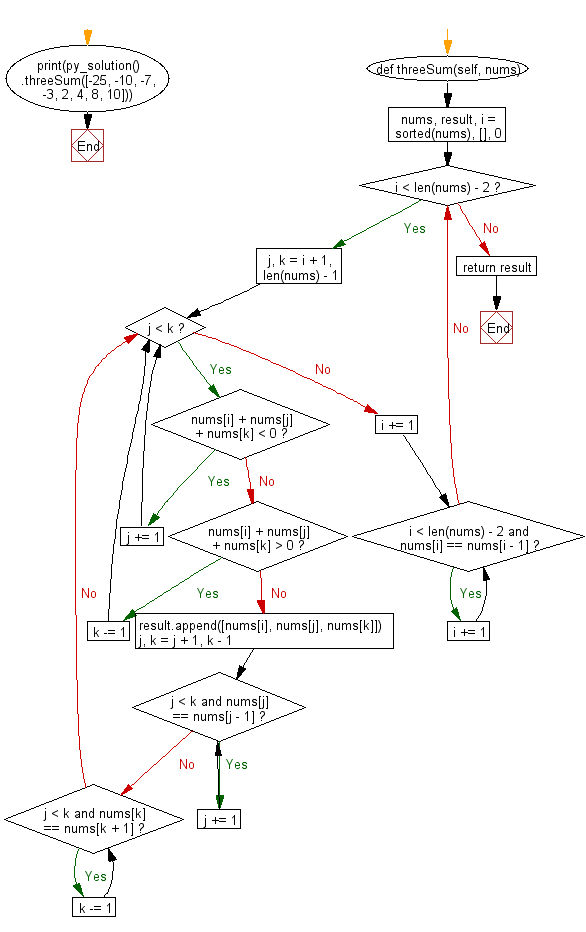
**10. Напишите программу на Python, чтобы найти правильность строки скобок, '(', ')', '{', '}', '[' и ']. Эти скобки должны быть закрыты в правильном порядке,  
например, "()" и "() [] {}" допустимы, но "[)", "({[)]" и "{{{" недопустимы.**

Блок-схема:



**11. Напишите программу на Python, чтобы найти три элемента, которые суммируют до нуля из набора (массива) из n действительных чисел.**

Блок-схема:



**12. Напишите программу на Python для копирования содержимого файла в другой файл.**

Блок-схема:

