

## ТЕМА: Типи даних. Логічні конструкції. Цикли

### Завдання 1:

Запитувати дані у користувача необхідно за допомогою **prompt()**, а виводити результат за допомогою **alert()**.

1. Запитайте у користувача рік його народження, порахуйте, скільки йому років і виведіть результат. Поточний рік вкажіть в коді як константу.
2. Користувач вказує обсяг флешки в Гб. Програма повинна порахувати скільки файлів розміром в 820 Мб поміщається на флешку.

### Завдання 2:

Вам необхідно самостійно вирішити, для якого завдання який оператор розгалуження краще використовувати: **if**, **switch** або **тернарний оператор**.

1. Запросити у користувача число від 0 до 9 і вивести йому спецсимвол, який розташований на цій клавіші (1 !, 2 @, 3 # і тд).
2. Запросити у користувача рік і перевірити, високосний він чи ні. Високосний рік або кратний 400, або кратний 4 і при цьому не кратний 100.
3. Запросити дату (день, місяць, рік) і вивести наступну за нею дату. Врахуйте можливість переходу на наступний місяць, рік, а також високосний рік.

### Завдання 3:

Вам необхідно самостійно вирішити, для якого завдання, який цикл краще використовувати: **while**, **do while** або **for**.

1. Підрахувати суму всіх чисел у заданому користувачем діапазоні.
2. Визначити кількість цифр у введеному числі.
3. Запитати у користувача 10 чисел і підрахувати, скільки було введено позитивних, негативних та нулів. При цьому також порахувати, скільки парних та непарних. Вивести статистику на екран. Врахуйте, що достатньо однієї змінної (не 10) для введення чисел користувачем.
4. Зациклити виведення днів тижня таким чином: День тижня. Хотите побачити наступний день?» і так доти, доки користувач натискає ОК.