

# Цикли

## Завдання №1.

Напишіть програму, яка сумує послідовність цілих чисел. Перше число вказується із допомогою вбудованої функції `prompt()`, та визначає кількість значень, які програмі залишилося запросити у користувача. Ваша програма повинна зчитувати лише одне значення при кожному виконанні команди `prompt()`. Типовою вхідною послідовністю може бути:

**5** 100 200 300 400 500

У цій послідовності число **5**, – це кількість цілих чисел, які повинна запросити ваша програма;

100 200 300 400 500 – це безпосередньо самі числа.

Результат роботи програми (для цієї послідовності): 1500.

**\*\* Модифікуйте вашу програму:** якщо у послідовності чисел трапиться число 11 або 12 або 66 - їх потрібно “пропустити” і не враховувати у кінцевому результаті програми.

## Завдання №2.

Напишіть програму, яка підраховує і виводить *середнє арифметичне значення* для кількох цілих чисел. Будемо вважати, що число **9999** є маркером (або “контрольним числом”), що дає вказівку вашій програмі на закінчення послідовності, яку слід запросити у користувача використовуючи вбудовану функцію `prompt()`. Типова вхідна послідовність: 10 8 11 7 9 **9999**

Результат роботи програми (для цієї послідовності): 5.4

## Завдання №3.

Напишіть програму, яка знаходить найменше із кількох цілих чисел. Будемо вважати, що перше число, яке вкаже користувач із допомогою вбудованої функції `prompt()` – визначає кількість чисел, які залишилося вказати для проведення розрахунків.

## Завдання №4.

Напишіть програму, яка підраховує і виводить суму усіх парних чисел від 2 до 30. Числа : 2, 18, або 22, - НЕ ПОТРІБНО враховувати у кінцевому результаті (ваша програма повинна їх “ігнорувати”).

## Завдання №5.

Напишіть програму, яка один за другим виводить наступні “трикутники” в консолі браузера (див вкладка Console).

```
*
**
***
****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

```
*****
*****
*****
*****
*****
*****
****
***
**
*
```

# Функції

## Завдання №1.

Компанія виплачує кошти своїм працівникам, які поділяються на 4 категорії (згідно способу оплати):

1. **адміністратори** (ті, хто отримує фіксовану плату кожного тижня);
2. **працівники з погодинною оплатою праці** (ті, хто отримує фіксовану погодинну оплату за перші 40 відпрацьованих годин і “полуторну”, тобто на 1.5 більшу, за їх почасову, за понаднормові години роботи);
3. **працівники з комісійною винагородою** (ті, хто отримує 250 USD + 5.7% від їх валових щотижневих продаж);
4. **працівники з відрядною оплатою праці** - ті, хто отримує фіксовану плату за одиницю виготовленої ним продукції;

Напишіть програму для підрахунку щотижневої заробітної плати для кожного працівника.

**ВАМ НАПЕРЕД НЕВІДОМА КІЛЬКІСТЬ ПРАЦІВНИКІВ КОМПАНІЇ ІЗ КОЖНОЇ КАТЕГОРІЇ.**

Працівник кожної з категорій має свій цілочисловий код (див. нумерований список категорій вище), тому використовуйте оператор `switch()`, для розрахунку зарплатні для кожного працівника в залежності від категорії (або виду оплати). В тілі оператора `switch()`, а саме в кожному із відповідних `case-ів` попросіть користувача із допомогою функції `prompt()` вказати усі дані, які необхідні для розрахунку заробітної плати кожного працівника, виходячи із коду його категорії.

**\*\* Увага:** ви, як програміст, повинні самостійно прийняти рішення, коли саме в програмі використовувати **константи**, **змінні**, **ф-ції**, їх кількість а також **параметри** і **значення**, які **будуть повертатися цими функціями**. Кожен ваш крок повинен бути чітким, зрозумілим та аргументованим, що повинно відображатися у коментарях до відповідних функцій.

**Коментувати потрібно не що робить програма, а як вона це робить.**