## 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.

\*\* <u>Модифікуйте вашу програму</u>: 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.

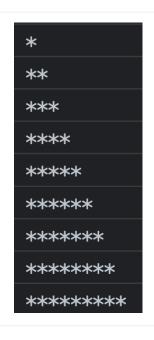
Напишіть програму, яка знаходить найменше із кількох цілих чисел. Будемо вважати, що перше число, яке вкаже користувач із допомогою вбудованої функції prompt() — визначає кількість чисел, які залишилося вказати для проведення розрахунків.

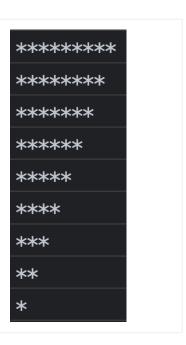
## Завдання №4.

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.

\*\* <u>Увага</u>: 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.