

Practical task

Task 1. Напишіть програму мовою JavaScript, яка перетворює вхідне числове значення в стрінгу, яка містить відповідну кількість годин і хвилин.

Приклад роботи:

inputValue = 82;

result: 1:22

.

Task 2. Напишіть програму мовою JavaScript, яка пропонує юзеру ввести два числових значення (використати prompt()).

Розрахувати суму, різницю, добуток і частку введених значень та вивести отримані результати.

У випадку, якщо різниця вийшла від'ємною – результат потрібно перетворити в додатній.

Task 3. Заданий такий код:

```
let x = 1;
let y = 2;

let res1 = // Допишіть код, необхідно використовувати
змінні x і y
console.log(res1); // "12"
console.log(typeof res1); // "string"

let res2 = // Допишіть код, необхідно використовувати
змінні x і y
console.log(res2); // "true2"
console.log(typeof res2); // "string"

let res3 = // Допишіть код, необхідно використовувати
змінні x і y
console.log(res3); // true
console.log(typeof res3); // "boolean"

let res4 = // Допишіть код, необхідно використовувати
змінні x і y
console.log(res4); // NaN
console.log(typeof res4); // "number"
```

Допишіть код, щоб в консолі браузера з'явилися рядки, які написані в коментарях, оперуючи при цьому змінними x і y.

Task 4. Написати умовну конструкцію, яка в залежності від значення набраного балу по 100-бальній шкалі, виводитиме відповідний результат. Зробити 2-ма різними способами через 2 різних умовних оператора.

Для балів в діапазоні 0-49 – має виводитися оцінка "Unsatisfied!"

Для балів в діапазоні 50-70 – має виводитися оцінка "Satisfied !"

Для балів в діапазоні 71-87 – має виводитися оцінка "Good!"

Для балів в діапазоні 88-100 – має виводитися оцінка "Excellent!"

Для балів поза діапазоном 0-100 – має виводитися "Incorrect assessment!!"

Task 5. Напишіть програму на JavaScript, яка ітерується цілими числами від 1 до 50.

Для числа, кратного двом потрібно додатково виводити " kratne 2!".

Для числа, кратного чотирьом потрібно додатково виводити " kratne 4!".

Для чисел, кратних двом і чотирьом, виведіть " kratne 2 & 4!".

Приклад роботи для перших 8-ми чисел діапазону:

```
1
2 kratne 2!
3
4 kratne 2 & 4!
5
6 kratne 2!
7
8 kratne 2 & 4!
```

Task 6*. Напишіть програму на JavaScript, яка приймає число від користувача і перевіряє, чи є це число простим. Простим є таке число, яке більше за 1 і ділиться без остачі тільки на себе і 1. Програма повинна вивести відповідне повідомлення, чи є число простим, чи ні.

Приклад роботи для числа 4:
4 is not a prime number.

Приклад роботи для числа 7:
7 is a prime number.