­­­­­­­**Practical task 3**

**1**. Заданий масив з елементами [2, 3, 4, 5]. За допомогою циклу for знайдіть добуток елементів цього масиву. Також реалізуйте завдання через while.

**2**. Напишіть JavaScript for цикл, який буде ітеруватися від 0 до 15. Для кожної ітерації він перевірятиме, чи є поточне число парним чи непарним, і відображатиме повідомлення на екрані.

Sample Output:   
"0 is even"   
"1 is odd"   
"2 is even"

**3**. Напишіть функцію randArray(k), яка заповнюватиме масив k **випадковими** цілими числами. Випадкові числа генеруються із діапазону 1-500.

Sample Output:

randArray(5); // [399,310,232,379,40]

**4.** Напишіть функцію raiseToDegree(a,b), яка повертає результат піднесення числа a до степеня b. Функція працює тільки з цілими числами. Реалізувати інтерфейс введення чисел a, b з клавіатури.

Sample Output:

raiseToDegree(3, 4); // 81

**5**. Реалізуйте функцію – findMin(), яка повинна приймати довільну кількість числових аргументів і повертати той, який має найменше значення. Порада: для розв’язку можете скористатися спеціальним масивом **arguments.**

Sample Output:

findMin(12, 14, 4, -4, 0.2); // => -4

6. Напишіть функцію findUnique(arr), яка приймає масив arr і перевіряє на унікальність його елементи. Якщо всі елементи масиву унікальні (не мають дублів), то функція поверне true, інакше - false.

Sample Output:

findUnique([1, 2, 3, 5, 3]); // => false

findUnique([1, 2, 3, 5, 11]); // => true

**7.** Напишіть функцію, яка повертає останній елемент масиву. Функція може приймати 2 параметра: 1-ий масив, 2-ий числовий параметр, що відповідає кількості 'х' останніх елементів масиву, які треба вивести.

Sample Output:

console.log(lastElem([3, 4, 10, -5])); // -5  
console.log(lastElem([3, 4, 10, -5],2)); // [10, -5]  
console.log(lastElem([3, 4, 10, -5],8)); // [3, 4, 10, -5]

**8.** Напишіть функцію, яка приймає рядок як параметр і перетворює першу букву кожного слова рядка в верхній регістр.

*Input string*: 'i love java script'

*Output string:* 'I Love Java Script'