//Anonymous functions

*var* oddNumbers = *function* (*arr*) {

*let* oddArr = [];

*arr*.forEach((*item*) *=>* {

    if (*item* % 2 !== 0) {

      oddArr.push(*item*);

    }

  });

  console.log("Odd numbers in given arr", oddArr.join(" "));

};

oddNumbers([1, 2, 3, 4]);

*var* titleCaps = *function* (*arr*) {

*arr*.forEach((*item*, *index*) *=>* {

*let* strArr = [...*item*.split("")];

    strArr.forEach((*item*, *i*) *=>* {

      if (*i* === 0) {

        strArr.splice(*i*, 1, *item*.toUpperCase());

      }

    });

*arr*.splice(*index*, 1, strArr.join(""));

  });

  console.log("Uppercased title", *arr*);

};

titleCaps(["asd", "vbn"]);

*var* sumOfArr = *function* (*arr*) {

  console.log(

    "Sum of Array",

*arr*.reduce((*acc*, *curr*) *=>* *acc* + *curr*)

  );

};

sumOfArr([1, 2, 3, 4]);

*var* primeNumbersInArray = *function* (*arr*) {

*function* checkPrime(*n*) {

*let* j = 2;

    while (j < *n*) {

      if (*n* % j === 0) {

        return false;

        j = *n*;

      }

      j++;

    }

    return true;

  }

*let* primeNums = [];

*arr*.forEach((*item*) *=>* {

    console.log(checkPrime(*item*));

    if (checkPrime(*item*)) {

      primeNums.push(*item*);

    }

  });

  console.log("Prime numbers from array", primeNums.join(" "));

};

primeNumbersInArray([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]);

*var* palindromesFromArr = *function* (*arr*) {

*let* palindromesArr = [];

*arr*.forEach((*item*) *=>* {

    if (*item*.split("").reverse().join("") === *item*) {

      palindromesArr.push(*item*);

    }

  });

  console.log("Palindromes from Array", palindromesArr.join(" "));

};

palindromesFromArr(["aba", "abc", "bnmmm", "bnnb"]);

*var* mediansOfTwoArrs = *function* (*arr1*, *arr2*) {

*let* arr = [...*arr1*, ...*arr2*].sort(*function* (*a*, *b*) {

    return *a* - *b*;

  });

*let* median;

  if (arr.length % 2 === 0) {

    median = (arr[arr.length / 2] + arr[arr.length / 2 - 1]) / 2;

  } else {

    median = arr[Math.floor(arr.length / 2)];

  }

  console.log("Median of two arrs", median);

};

mediansOfTwoArrs([1, 2, 3], [4, 5, 6]);

*var* removeDuplicates = *function* (*arr*) {

  console.log(

    "Remove duplicates",

*arr*.filter((*item*, *i*) *=>* *arr*.indexOf(*item*) === *i*).join(" ")

  );

};

removeDuplicates([1, 1, 1, 2, 3, 3, 4]);

*var* rotateArray = *function* (*arr*, *k*) {

  for (*let* i = 0; i < *k*; i++) {

*arr*.push(*arr*[0]);

*arr*.splice(0, 1);

  }

  console.log(`Rotate array ${*k*} times`, *arr*);

};

rotateArray([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7], 2);