1. **Nhập số n.**

**a/ Tính tổng các số từ 1 đến n.**

let numberInput;

let i, total = 0;

numberInput = Number(prompt("Nhap so n: "));

for(i=0;i<=numberInput;i++)

{

total = total + i;

}

console.log("Tong cac so tu 1 den n la: " + total);

**b/ Tính tổng các số lẻ từ 1 đến n.**

let numberInput;

let i, total = 0;

numberInput = Number(prompt("Nhap so n: "));

for (i=0; i<=numberInput; i++)

{

if(i%2 != 0)

{

total = total + i;

}

}

console.log("Tong cac so le tu 1 den n la: " + total);

**2. Nhập n, tính xem n có phải số nguyên tố hay không**

let numberInput;

let exactDivisionCount = 0;

let i = 1;

numberInput = Number(prompt("Nhap so n: "));

for (i = 1; i <= numberInput; i++)

{

if (numberInput % i == 0 )

{

exactDivisionCount = exactDivisionCount + 1;

}

}

if (exactDivisionCount == 2 )

{

console.log (` ${numberInput} la so nguyen to`);

}

else

{

console.log (` ${numberInput} khong phai la so nguyen to`);

}

**3. Nhập n, liệt kê số nguyên tố < n**

let numberInput;

let i = 1; a = 1;

numberInput = Number(prompt("Nhap so n: "));

for(i = 1; i < numberInput; i++)

{

let exactDivisionCount = 0;

for(a = 1; a <= i; a++)

{

if (i%a == 0)

{

exactDivisionCount = exactDivisionCount + 1;

}

}

if (exactDivisionCount == 2)

{

console.log(i);

}

}

**4. Nhập n, tính tổng số nguyên tố < n**

let numberInput;

let i = 1, a = 1;

let total = 0;

numberInput = Number (prompt("Nhap so n: "));

for (i = 1; i < numberInput; i++)

{

let exactDivisionCount = 0;

for (a = 1; a <= i; a++)

{

if (i%a == 0)

{

exactDivisionCount = exactDivisionCount + 1;

}

}

if (exactDivisionCount == 2)

{

console.log(i);

total = total + i;

}

}

console.log(`Tong la ${total}`);

**5. Nhập n, tính tổng: 1 + ½ + 1/3 + ¼ +1/5+ … + 1/n**

let i =1 , total = 0;

let numberInput;

numberInput = Number (prompt("Nhap so n: "));

for (i = 1; i <= numberInput; i++)

{

total = total + 1/i;

}

console.log ("Tong la: " + total);

**6. Nhập n, tính tổng: ½ + 2/3 + ¾ + 4/5 + … + (n-1)/n**

let i = 1; total = 0;

let numberInput;

numberInput = Number(prompt("Nhap so n: "));

for (i = 1; i <= numberInput; i++)

{

total = total + (i-1)/i;

}

console.log ("Tong la: " + total);

**7. Nhập n, tính: 1! + 2! + 3! + … + n!**

let i = 1, factorial = 1, totalOfFactorials = 0;

let numberInput;

numberInput = Number (prompt ("Nhap so n: "));

for (i = 1; i <= numberInput; i++)

{

factorial = factorial \* i;

totalOfFactorials = totalOfFactorials + factorial;

}

console.log ("Tong la: " + totalOfFactorials);