**Bài 1**:

1. Nhập vào 1 số n bất kì, tính tổng các số từ 1->n.

**Bài làm**

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber = parseInt( prompt( 'please enter number' ) );**

**}while( inputNumber < 1 );**

**let sum = 0;**

**var i;**

**for( i = 0; i <= inputNumber; i++ )**

**{**

**sum = sum + i;**

**}**

**console.log(`tong cac so tu 1 den ${inputNumber} la : ${sum}`);**

1. Tính tổng các số lẻ từ 1->n.

**Bài làm:**

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber = parseInt( prompt( 'please enter number' ) );**

**}while( inputNumber < 1);**

**let sum = 0;**

**var i;**

**for( i = 1; i <= inputNumber; i++)**

**{**

**if( i % 2 != 0)**

**{**

**sum = sum + i;**

**}**

**}**

**console.log(`tong cac so le tu 1 den ${inputNumber} la ${sum}`);**

**Bài 2:** Nhập n, kiểm tra xem n có phải là số nguyên tố không.

**C1:**

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber = parseInt( prompt( 'please enter number' ) );**

**}while( inputNumber < 1);**

**let d;**

**var i = 2;**

**switch(inputNumber)**

**{**

**case 1:**

**console.log('1 is prime');**

**break;**

**case 2:**

**console.log('2 is prime');**

**break**

**default:**

**while(i<=inputNumber-1)**

**{**

**if(inputNumber%i==0)**

**{**

**d=0;**

**break;**

**}**

**if(inputNumber%i!=0)**

**{**

**d=1;**

**}**

**i++;**

**continue;**

**}**

**switch (d)**

**{**

**case 0:**

**console.log(inputNumber + " isn't prime");**

**break;**

**case 1:**

**console.log(inputNumber+ " is prime ");**

**}**

**}**

**C2:**

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber= parseInt( prompt( 'please enter number' ) );**

**}while( inputNumber < 1);**

**if( inputNumber == 1 )**

**{**

**console.log(' 1 is prime' )**

**}**

**else**

**{**

**var i;**

**var d = 0;**

**for( i = 1; i <= inputNumber; i++ )**

**{**

**if( inputNumber % i == 0 )**

**{**

**d = d + 1;**

**}**

**}**

**if ( d == 2)**

**{**

**console.log( inputNumber + " is prime " )**

**}**

**else**

**{**

**console.log( inputNumber + " is not prime ")**

**}**

**}**

**Bài 3:** Nhập n, liệt kê các số nguyên tố nhỏ hơn n.

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber = parseInt( prompt( 'enter inputNumber is greater than 1' ) )**

**}while( inputNumber <= 1 )**

**var prime\_1 = 1;**

**console.log(' all primes which is lower : '+ inputNumber);**

**console.log( 1 );**

**var a = 1;**

**for( a = 1; a <= inputNumber - 1; a++ )**

**{**

**var i;**

**let d = 0;**

**for( i = 0; i <=a ; i++)**

**{**

**if( a % i == 0 )**

**{**

**d = d + 1;**

**}**

**}**

**if( d == 2 )**

**{**

**console.log(a);**

**}**

**}**

**Bai 4:** Nhập n, tính tổng các số nguyên tố nhỏ hơn n.

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber = parseInt( prompt( 'please enter inputNumber' ) );**

**}while( inputNumber <= 1 )**

**let a = 1;**

**let s = 0;**

**while( a <= inputNumber - 1 )**

**{**

**let i,d = 0;**

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

**{**

**if( a % i ==0 )**

**{**

**d = d + 1;**

**}**

**}**

**if( d == 2 )**

**{**

**s = s + a;**

**}**

**a++;**

**}**

**console.log( ` the sum of primes which are lower ${inputNumber} : ${s+1}` );**

**Bài 5:** Nhập n, tính tổng:

**Bài làm**

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber = parseInt( prompt( 'please enter number' ) );**

**}while( inputNumber <= 1 )**

**let sum = 0;**

**let i = 2;**

**while( i <= inputNumber )**

**{**

**sum = sum + 1/i;**

**i++;**

**}**

**console.log(' the sum of numbers to find ' + sum)**

**Bài 6**:Nhập n, tính tổng 1/2 +2/3 + 3/4 +...+ (n-1)/n.

**Bài làm**

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber = parseInt( prompt( 'please enter number' ) );**

**}while( inputNumber <= 1 )**

**let sum = 0;**

**let i;**

**for( i = 2; i <= inputNumber; i++)**

**{**

**sum = sum + (i-1)/i;**

**}**

**console.log(' the sum of numbers to find ' + sum);**

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

**Bài làm**

**let inputNumber;**

**do**

**{**

**inputNumber = parseInt( prompt( 'please enter number' ) );**

**}while( inputNumber <= 1 )**

**let sum = 0;**

**let a;**

**for( a = 1; a <= inputNumber; a++ )**

**{**

**var i, z = 1;**

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

**{**

**z=z\*1\*i;**

**}**

**sum = sum + z;**

**}**

**console.log(' the sum of numbers to find ' + sum);**