Код:

//задача№1

let mas = [1, 1]

let a = 1

let b = 1

let c

let d = prompt('Введите индекс')

for(let i = 1; i < d; i++){

    c= a+b

    a=b

    b=c

    mas.push(c)

}

mas[d-1] = a

a = a%10

alert('Первая задача = ' + (a))

//задача№2

a = prompt('Введите первую строку латиницей')

b = prompt('Введите строку строку латиницей')

let s1 = mod(a, b);

let s2 = mod(b, a);

  function mod(str1, str2, result) {

    result = []

    for (let i = 0; i < str1.length; i++) {

      if (str2.includes(str1[i].toLowerCase())) {

        result.push(str1[i].toUpperCase())

      } else {

        result.push(str1[i].toLowerCase())

      }

    }

    return result.join('')

  }

  alert(s1+s2)

  //задача №3

  function put(photo) {

    a = prompt("Введите путь")

    photo = 0

    for (let i = 0; i < a.length; i++) {

      if (a[i] === '>') {

        for (let j = i + 1; j < a.length; j++) {

          if (a[j] === '.') {

            photo++

          }else if (a[j] === '<') {

            break

          }

        }

      }else if (a[i] === '<') {

        for (let j = i - 1; j >= 0; j--) {

          if (a[j] === '.') {

            photo++

          }else if (a[j] === '>') {

            break

          }

        }

      }

    }

    return photo

  }

alert('было сделано фотографий = '+(put()))

Результат:

1) 

2) 

3) 