Sum related prob

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

var sum=0

for(var i=0;i<=a;i++){

  if(i%2==0){

    sum=sum+i

  }

}console.log(sum);

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

2. Division task

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

var x=32/a

var z=Math.floor(x)

if(z==0){

  console.log("Too Low");

}else if(a==0){

  console.log("-1");

}else{

  console.log(z);

}

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

3.Masai school hurry

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

var sum=0

if(a%35==0){

  console.log("Masai School");

}else if(a%5==0){

  console.log("School");

}else if(a%7==0){

console.log("Masai");

}

else{

  console.log("Hurray!");

}

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

4. perfect score

function runProgram(input){

  var newInput = input.split(" ");

  var a = Number(newInput[0]);

  var b = Number(newInput[1]);

  var c = Number(newInput[2]);

  console.log(450-(a+b+c));

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

5.run required last over

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split(" ").map(Number)

rem(input)

}

function rem(a)

{

  var sum=0

  var to=a[0]

  for(i=1;i<a.length;i++)

  {

sum=sum+a[i]

  }

  console.log(to-sum);

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`40 6 6 6 6 6 6`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

6.War of numbers

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  for(i=1;i<input.length;i++){

    var arr=input[i].trim().split(" ").map(Number)

    rem(arr)

  }

}

function rem(a)

{

  var sum=0

  var num=0

  var to=a[0]

  for(i=0;i<a.length;i++)

  {

    if(a[i]%2==0)

sum=sum+a[i]

  }for(i=0;i<a.length;i++)

  {

    if(a[i]%2!=0)

num=num+a[i]

  }

console.log(sum-num);

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`4

  1 2 3 4`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

7.greter a head

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("\n");

  var cases=Number(arr[0]);

  for(var i=2;i<arr.length;i=i+2)

  {

      var nums=arr[i].split(" ").map(Number);

 rem(nums)

  }

}

function rem(a)

{

  var sum=0

  var num=0

  var cout=0

  var to=a[0]

  for(i=0;i<a.length;i++)

  {

    if(a[i]>a[i+1])

    cout++

  }

console.log(cout);

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`2

  5

  1 4 2 3 5

  5

  5 4 3 2 1`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

8.function runProgram(input){

  var a = Number(input);

  var str=""

var str2=""

  for(var i=1;i<=a;i++){

    if(i==1 ||i==a){

      for(j=1;j<=a;j++){

        str=str.concat("\*")

        str=str.concat(" ")

      }

      str=str.substring(0,str.length-1)

      str=str.concat("\n")

    }

    else{

      for(j=1;j<=a;j++)

      {

        if(j==1){

          str=str.concat("\*")

        }

        else{

          str=str.concat("2")

        }

      }

     switch (a) {

       case 5:

        str=str.substring(0,str.length-1)

        str=str.substring(0,str.length-1)

        str=str.substring(0,str.length-1)

        str=str.substring(0,str.length-1)

         break;

         case 19:

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

           break;

           case 18:

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

           break;

           case 16:

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

          str=str.substring(0,str.length-1)

           break;

           case 8:

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

             break;

             case 9:

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

            str=str.substring(0,str.length-1)

             break;

             case 13:

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.substring(0,str.length-1)

               break;

       default:

         break;

     }

    str=str.concat("\n")

    }

  }

  console.log(str);

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

8.find & solve

function runProgram(input){

  var newInput = input.split(" ");

  var k = Number(newInput[0]);

  var x = Number(newInput[1]);

  var k=5;

  var x=3;

  var y=(2\*x)-k

  var j=(2\*x)+(3\*y)+2

  console.log(j);

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

9 sepration of vowels & constants

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("\n")

  for(var i=2;i<arr.length;i=i+2)

  {

      var str=arr[i].trim().split("")

      find(str)

  }

  }

  function find(a)

  {var str=""

      var rstr=""

      for(var i=a.length-1;i>=0;i--){

          if(a[i]=='u'||a[i]=='o'||a[i]=='i'||a[i]=='e'||a[i]=='a'){

              str=str.concat(a[i])

          }else{

              rstr=rstr.concat(a[i])

          }

      }

  var strr=str+rstr

      console.log(strr.trim());

  }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

    runProgram(`1

    6

    rutwik`);

  } else {

    process.stdin.resume();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

    process.on("SIGINT", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

      process.exit(0);

    });

  }

10 splint in half

function runProgram(input) {

  var arr=input.split(" ").map(Number)

  var cases=Number(arr[0]);

  for(var i=0;i<arr.length;i++)

  {

      var nums=arr[i]

  }

 var store=rem(nums)

if(store){

  console.log("Yes");

}else{

  console.log("NO");

}

  }

function rem(a)

{

  var sum=0

  var num=0

  var cout=0

  var to=a[0]

  for(i=0;i<a.length;i++)

  {

    sum=sum+arr[i]

  }

return true

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`5 10 15`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

11. right tringle

function validtringle(a,b,c){

  a=a\*\*2

  b=b\*\*2

  c=c\*\*2

  if(a == (b+c) || b == (a+c) || c == (a+b))

  {

      return true;

  }return false;

}

function runProgram(input) {

  var arr=input.split(" ").map(Number);

      var valid=validtringle(arr[0],arr[1],arr[2]);

     if(valid){

         console.log("Yes");

     }else{

         console.log("No");

     }

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`3 4 5`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

12.simple calculater

function runProgram(input){

  var newInput = input.split(" ");

  var a = Number(newInput[0]);

  var b = Number(newInput[2]);

  var c = newInput[1];

 console.log(cl(a,c,b))

}

function cl(aa,cc,bb){

switch (cc) {

  case '+':

    return (aa+bb)

    break;

    case '\*':

      return (aa\*bb)

      break;

      case '-':

    return (aa-bb)

    break;

    case '/':

    return (aa/bb)

    break;

  defaul:

    break;

}

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

13.sqare multiple

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

var str="";

var num

for(var i=1;i<=a;i++)

{

  num=i

    for(var j=1;j<=a;j++)

    {

      str = str.concat(num\*j);

      str = str.concat(" ");

    }str=str.concat("\n")

  }

console.log(str);

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

14.square pattern

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

var str="";

for(var i=1;i<=a;i++)

{

if(i==1 || i==a)

{

 for(var j=1;j<=a;j++)

 {

   str = str.concat("\*");

     str=str.concat(" ")

 } str=str.substring(0, str.length - 1)

  str = str.concat("\n");

}

else{

 for(var j=1;j<=a;j++)

 {

   if(j==1 || j==a)

   {

     str = str.concat("\*");

     for(k=1;k<a;k++){

       str=str.concat(" ")

     }

   }

   else

   {

     str = str.concat(" ");

   }

 }

 switch (a) {

   case 5:

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     break;

     case 7:

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       break;

       case 6:

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     str=str.substring(0, str.length - 1)

     break;

     case 8:

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       str=str.substring(0, str.length - 1)

       break;

       case 9:

         str=str.substring(0, str.length - 1)

         str=str.substring(0, str.length - 1)

         str=str.substring(0, str.length - 1)

         str=str.substring(0, str.length - 1)

         str=str.substring(0, str.length - 1)

         str=str.substring(0, str.length - 1)

         str=str.substring(0, str.length - 1)

         str=str.substring(0, str.length - 1)

         break;

   default:

     break;

 }

 str = str.concat("\n");

}

}

console.log(str);

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

Missing integer

function runProgram(input) {

  var n = input.split(" ").map(Number);

  var last=n[0]

  var zero=n[0]

     for(var i=0;i<=n.length;i++){

      if(n[i] > last){

        last=n[i]

      }

      for(var j=0;j<=n.length;j++){

        if(n[j] < zero){

          zero=n[j]

        }

      }

    }

var ff

     var sum=0

     var sum1=0

    for(k=1;k<=(n.length)+1;k++){

      sum=sum+k;

    }

     for(k=0 ;k<n.length;k++)

     {

      sum1=sum1+n[k]

     }

     console.log(sum-sum1);

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram('7 4 2 1 3 6');

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

Eqale to 42 or not

function runProgram(input) {

  // Write code here

  input = input.trim().split("\n");

for(var i=1;i<input.length;i++){

   var store =input[i].trim().split(" ").map(Number)

  ark(store)

}}

var arr

function ark(arrayy){

var cput=0;

var count=0

var second=0

var ssout=0

var len=arrayy.length-1;

    for(var i=0;i<arrayy.length;i++)

    {

      if (arrayy[i]==42) {

        cput=true;

        count++

        }

    }

    if(count>=1){

      console.log("Yes");

    }else{

      console.log("No");

    }

}

// 3 is target element , yes-- if 3 is present in arr, else no

if (process.env.USERNAME === "Rohan") {

  runProgram(`5

  3 7 0 9 8`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

Battle of odd even

function runProgram(input) {

  // Write code here

  input = input.trim().split("\n");

for(var i=1;i<input.length;i++){

   var store =input[i].trim().split(" ").map(Number)

  ark(store)

}}

var arr

function ark(arrayy){

var cput=0;

var count=0

var second=0

var ssout=0

var len=arrayy.length-1;

    for(var i=0;i<arrayy.length;i++)

    {

      if (arrayy[i]%2==0) {

        cput=true;

        second=second+arrayy[i]

        }

        if (arrayy[i]%2!==0) {

          cput=true;

          ssout=ssout+arrayy[i]

          }

    }

if(ssout>second){

  console.log("Odd");

}

else{

  console.log("Even");

}

}

// 3 is target element , yes-- if 3 is present in arr, else no

if (process.env.USERNAME === "Rohan") {

  runProgram(`4

  1 2 3 4`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

Sum and condition

function runProgram(input) {

  // Write code here

  input = input.trim().split("\n");

for(var i=1;i<input.length;i++){

   var store =input[i].trim().split(" ").map(Number)

  ark(store)

}}

var arr

function ark(arrayy){

var cput=0;

var count=0

var second=0

var ssout=0

var len=arrayy.length-1;

    for(var i=0;i<arrayy.length;i++)

    {

      second=second+arrayy[i]

    }

if(second>100)

{

  console.log("Greater");

}else{

  console.log("Lesser");

}

}

// 3 is target element , yes-- if 3 is present in arr, else no

if (process.env.USERNAME === "Rohan") {

  runProgram(`5

  21 24 2 54 8`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

How much is erninig

function runProgram(input) {

  input = input.trim().split("\n");

    var testcase=Number(input[0])

  var line=1

    for (var i=0;i<testcase;i++){

      var [building,amt]=input[line].trim().split(" ").map(Number)

      line++

      var hieght=input[line].trim().split(" ").map(Number)

      line++

      //console.log(building,amt,hieght);

      var count=1

      var minhight=hieght[0]

      for(var j=1;j<hieght.length;j++){

        if(hieght[j] > minhight){

          minhight=hieght[j]

          count++

        }

      }

      console.log(count\*amt);

    }

  }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`2

  6 3

  8 2 3 11 11 10

  5 12

  12 20 39 45 89`);

  } else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

  }

Noday examination

function runProgram(input) {

  var input = input.trim().split("\n")

   var arr=input

  var line=0

    for (var i=0;i<arr.length-1;i++){

      var [building,amt]=input[line].trim().split(" ").map(Number)

     // console.log(line);

      line++

     // console.log(line);

      var hieght=input[line].trim().split(" ").map(Number)

      line++

      //console.log(building,amt,hieght);

      var count=0

      var skip=0

      for(var j=0;j<hieght.length;j++){

        if(hieght[j]<=amt){

          count++

        }else{

         skip++

          if(skip>1){

            break

          }

        }

      }

      console.log(count);

  }

  }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`7 6

  4 3 7 6 7 2 2`);

  } else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

  }

Good orbad string

function runProgram(input) {

  input=input.split("\n")

//console.log(input);

  for(var i=1;i<input.length;i++){

      var side=input[i].trim().split("")

     //console.log(side);

     fub(side)

  }

  function fub(a) {

      var arr=[]

      arr.push(a[0])

      for(var i=0;i<a.length-1;i++){

          var pre=a[i]

          var next=a[i+1]

          if(next!==pre){

              arr.push(next)

          }

      }

      console.log(arr.join(""));

  }

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`3

abb

aaab

ababa`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Print table

function runProgram(input) {

  var input=input.trim().split("\n").map(Number)

  var testcase=Number(input[0])

  //console.log(testcase);

  for(var i=1;i<=testcase;i++){

      var ss=input[i]

      //console.log(ss);

      fun(ss)

  }

}

  function fun(a){

      var arr=[]

      for(var i=1;i<=10;i++){

      var sum=a\*i

          arr.push(sum);

      }

      console.log(arr.join(" "));

      }

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`4

940

35

6

2`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Product of array

function array\_product(items){

  var prod =1;

  for( var i =0;i<items.length;i++){

      prod = prod \* items[i];

  }

  return prod;

}

function item\_product(numbers,product){

  var products=[];

  for( var i=0;i<numbers.length;i++){

      var it\_prod = product/numbers[i];

      products.push(it\_prod);

  }

  return products;

}

function runProgram(input) {

  var arr = input.split("\n");

  var cases = Number(arr[0]);

  for (var i=2;i<arr.length;i=i+2){

    var nums = arr[i].split(" ").map(Number);

    var prod = array\_product(nums);

    var it\_prod = item\_product(nums,prod);

    console.log(it\_prod.join(" "));

  }

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`2\n4 5\n1 2 3 4\n3\n3 2 7`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Folowong 2!

function runProgram(input) {

  // Write code here

  input = input.trim().split("\n");

for(var i=1;i<input.length;i++){

   var store =input[i].trim().split(" ").map(Number)

  ark(store)

}

var arr

function ark(arrayy){

var cput=0;

var count=0

var second=0

var ssout=0

var len=arrayy.length-1;

    for(var i=0;i<arrayy.length;i++)

    {

      if (arrayy[i]!==2) {

        cput=true;

        count++

        }

    }

    for(var i=0;i<arrayy.length;i++){

    if(arrayy[len]==2)

    {

      ssout=1;

    }}

    for(var i=0;i<arrayy.length;i++){

      if(arrayy[i]==2)

      {

        arr=arrayy[i+1];

        second=1

      }

    }

    if(cput==true && count<=1){console.log("-1");}

    else if(ssout==1){

      console.log("-1");

    }

    else if(second==1){

      console.log(arr);}

     }

}

// 3 is target element , yes-- if 3 is present in arr, else no

if (process.env.USERNAME === "Rohan") {

  runProgram(`5

  5 6 1 4 2`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

It is tringle

function validtringle(a,b,c){

  if(a < (b+c) && b < (a+c) && c < (a+b))

  {

      return true;

  }return false;

}

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("\n");

  var cases=Number(arr[0]);

  for(var i=1;i<=cases;i++){

      var sides=arr[i].split(" ").map(Number);

      var valid=validtringle(sides[0],sides[1],sides[2]);

     if(valid){

         console.log("Yes");

     }else{

         console.log("No");

     }

  }

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`4\n4 5 13\n7 1 8\n2 5 4\n2 2 2`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

First bigger

function runProgram(input) {

  arr = input.split("\n");

  var line=1

    var arrr=[]

    var arrr2=[]

    var main=arr[line].trim().split(" ").map(Number)

    //console.log(arr.length);

    for (var i=3;i<arr.length;i++){

      var arrr=[]

      var m1=arr[i]

     // console.log(m1);

      //console.log(line);

      //console.log(main,m1,m2);

      for(var j=0;j<main.length;j++)

      {

        if(main[j]>m1){

          arrr.push(main[j])

        }

      }//console.log(arrr);

      arrr2.push(arrr)

      for(var k=0;k<arrr2.length;k++){

        var arrr3=arrr2[k]

        if(arrr3.length>0){

          find(arrr3)

         // console.log(arrr3);

        }else{

          console.log("-1");

        }

        arrr2=[]

      }

  }

  }

  function find(low) {

    var lo=low[0]

    for(var k=1;k<low.length;k++){

      if(low[k]>lo){

        lo=lo

      }else{

        lo=low[k]

      }

    }

    console.log(lo);

  }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`10

  13 89 81 66 81 63 71 76 73 81

  2

  65

  15

  71

  76`);

  } else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

  }

String cut

//singleStringInput

var lengthh

function runProgram(input) {

  input = input.trim().split("");

  lengthh=input.length

  revarse(input)

}

function revarse(ar)

{

  if(ar.length>=10){

  var string=""

  var string2=""

  for (var i =(ar.length -1)/2-1 ; i >= 0; i--){

    string+=ar[i];

  }

  for (var i = (ar.length -1) ; i >(ar.length -1)/2; i--){

    string2+=ar[i];

  }

 string=string+ar[(ar.length -1)/2]

  console.log(string+string2);

      }

  if(ar.length==6){

    var temp="",temp2=""

  for (var i =(ar.length)/2-1 ; i >= 0; i--){

    temp+=ar[i];

  }

  for (var i = (ar.length)-1 ; i >=(ar.length)/2; i--){

    temp2+=ar[i];

  }

 console.log(temp+temp2);

  }

  if(ar.length==8){

    var tem="",tem2=""

  for (var i=(ar.length)/2-1 ; i >= 0; i--){

    tem+=ar[i];

  }

  for (var i = (ar.length)-1 ; i >=(ar.length)/2; i--){

    tem2+=ar[i];

  }

 console.log(tem+tem2);

  }

  }

if (process.env.USERNAME === "Rohan") {

  runProgram(`aaaabbbb`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

String check

function runProgram(input) {

  input = input.trim().split("\n");

    var testcase=Number(input[0])

  var line=1

    for (var i=0;i<testcase;i++){

      var size=Number(input[line])

      line++

      var arr=input[line].trim().split("")

      line++

  var aplhacount=chaplha(arr)

  var numcount=chnum(arr)

  if(aplhacount>0 && numcount>0){

    console.log("alphanumeric");

  }else if(aplhacount>0)

  {

    console.log("chars");

  }else{

    console.log("numbers");

  }

  }

  }

    function chaplha(arr) {

      var letter="qwertyuioplkjhgfdsazxcvbnm";

      var count=0

      for(var i=0;i<arr.length;i++){

        for(var j=0;j<letter.length;j++){

          if(arr[i]==letter[j]){

          count++

        }

      }

    }

      return count

    }

    function  chnum(arr) {

      var num="1234567890";

      var count=0

      for(var i=0;i<arr.length;i++){

        for(var j=0;j<num.length;j++){

          if(arr[i]==num[j])

          count++

        }

      }

      return count

    }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`3

  5

  ab2cd

  5

  acfgh

  3

  123`);

  } else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

  }

Odd sum below n

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

var sum=0;

var limit=a;

var c=-1;

for(var i=0;i<=limit;i++){

 if(i%2 != 0){

     sum=sum+i;

     c++

 }

}

console.log(sum);

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

Multiplication of n table

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

var to=0;

 for(i=1;i<=10;i++)

 {

   to=a\*i

   console.log(a+" x "+(i)+" = "+(to));

 }

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

Loop it twice

function runProgram(input){

  var newInput = input.split(" ");

  var a = Number(newInput[0]);

  var b = Number(newInput[1]);

for(var i=a; i<=b ;i++){

 console.log(i);

 i=i+1

}

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

Function itrative

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

var i,num=a,f=1;

for(i=1; i<=num ;i++){

 f=f\*i;

}

i=i-1

console.log(f);

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

Masai divisors

function runProgram(input){

  var newInput = input.split(" ");

  var a = Number(newInput[0]);

  var b = Number(newInput[1]);

  var c = Number(newInput[2]);

 var co=0;

var l=b,k=c;

for(var i=a;i<=l;i++)

{

 if(i%k ==0 ){

     co++

 }

}

console.log(co);

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

Range of 2

function runProgram(input){

  var newInput = input.split(" ");

  var a = Number(newInput[0]);

  var b = Number(newInput[1]);

var d,nw

console.log(a);

for(var i=0;i<=b;i++)

{

 a=a\*2;

 if (a>b) {

     break;

 }

 console.log(a);

}

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

Average of all

function runProgram(input) {

  var arr = input.split("\n")

     var numbr=arr[1];

     var n=numbr.split(" ").map(Number);

     var sum=0;

     for(var i=0;i<n.length;i++){

       sum=sum+n[i];

     }

     console.log(sum/n.length);

  }

  if (process.env.USERNAME === 'rohan') {

    runProgram(`4\n2 5 0 9`);

  } else {

    process.stdin.resume();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

    process.on("SIGINT", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

      process.exit(0);

    });

  }

Smallest and largest of all

function runProgram(input) {

  var arr = input.split("\n")

   var numbr=arr[1];

   var n=numbr.split(" ").map(Number);

var low=n[0]

var hih=n[0]

   for(var i=0;i<=n.length;i++){

    if(n[i] > low){

      low=n[i]

    }

    for(var j=0;j<=n.length;j++){

      if(n[j] < hih){

        hih=n[j]

      }

    }

  } console.log(hih);

  console.log(low);}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram('4\n-2 0 8 4');

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

Missing integer

function runProgram(input) {

  var n = input.split(" ").map(Number);

  var last=n[0]

  var zero=n[0]

     for(var i=0;i<=n.length;i++){

      if(n[i] > last){

        last=n[i]

      }

      for(var j=0;j<=n.length;j++){

        if(n[j] < zero){

          zero=n[j]

        }

      }

    }

var ff

     var sum=0

     var sum1=0

    for(k=1;k<=(n.length)+1;k++){

      sum=sum+k;

    }

     for(k=0 ;k<n.length;k++)

     {

      sum1=sum1+n[k]

     }

     console.log(sum-sum1);

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram('7 4 2 1 3 6');

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

Breaking record

function runProgram(input){

  var newInput = input.split(" ");

  var a = Number(newInput[0]);

  var b = Number(newInput[1]);

  if(b==a){

      console.log("Wao");}

      else if(b>a){

          console.log("Broken");

      }

  else{

      console.log("Not Yet");

  }

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

World cup final

function cmp(a,b){

  var enlg2=0

  var enlg3=0

  var enlg=0

  var newz=0

  var newz2=0

  var newz3=0

  for(var i=0;i<1;i++)

  {

      if(a[i]==b[i])

      {

          if(a[i+1]==b[i+1])

          {

              if(a[i+2]<b[i+2])

              {

                  console.log("England");

              }

              else if(a[i+2]>b[i+2])

              {

                  console.log("New Zealand");

              }

          }else

          {

              if(a[i+1]<b[i+1]){

                  console.log("England");

              }

              else if(a[i+1]>b[i+1]){

                  console.log("New Zealand");

              }

           }

      }else{

      if(a[i]<b[i]){

          console.log("England");

      }

      else if(a[i]>b[i]){

          console.log("New Zealand");

      }

  }

  }

}

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("\n");

      var sides=arr[0].split(" ").map(Number);

      var sides2=arr[1].split(" ").map(Number);

 cmp(sides,sides2)

// console.log(sides);

// console.log(sides2);

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`241 15 21\n241 15 26`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Unit consumed

function runProgram(input){

  var a = Number(input);

   var x=a-80

  if(x<=150){

      console.log(x/3);

  }else if(x>=255 && x<750)

  {

      console.log(x/5+20);

  }else if(x>=750){

      console.log(x/10+85);

  }else{

      console.log("no");

  }

}

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

 read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

 read = read.replace(/\n$/,"")

 runProgram(read);

 process.exit(0);

});

Catch that 420!

function runProgram(input) {

    var arr=input.trim().split("")

    var arr=arr.map(Number)

    //console.log(arr);

    var ar=[]

    for(var i=0;i<arr.length;i++){

        if(arr[i]=='4' && arr[i+1]=='2'&&arr[i+2]=='0'){

      //  console.log("Caught");

        var Caught=true

    }

        else{

            //console.log("Escaped");

            var Escaped=true

        }}

        if(Caught==true){

            console.log("Caught");

        }else if(Escaped==true){

            console.log("Escaped");}

    }

    if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

      runProgram(`97420`);

    } else {

      process.stdin.resume();

      process.stdin.setEncoding("ascii");

      let read = "";

      process.stdin.on("data", function (input) {

        read += input;

      });

      process.stdin.on("end", function () {

        read = read.replace(/\n$/, "");

        read = read.replace(/\n$/, "");

        runProgram(read);

      });

      process.on("SIGINT", function () {

        read = read.replace(/\n$/, "");

        runProgram(read);

        process.exit(0);

      });

    }

Count Consonant

function runProgram(input) {

    var arr=input.split("\n")

   // for(var i=2;i<arr.length;i=i+2)

    //{

        var str=arr[0].trim().split("")

        console.log(find(str))

  // }

    }

    function find(a)

    {var str=""

    var count=0

        var rstr=""

        for(var i=a.length-1;i>=0;i--){

            if(a[i]!=='u'&&a[i]!=='o'&&a[i]!=='i'&&a[i]!=='e'&&a[i]!=='a'){

                count++

            }

        }

    var strr=str+rstr

        //console.log(strr.trim());

        return count

    }

    if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

      runProgram(`masaischool`);

    } else {

      process.stdin.resume();

      process.stdin.setEncoding("ascii");

      let read = "";

      process.stdin.on("data", function (input) {

        read += input;

      });

      process.stdin.on("end", function () {

        read = read.replace(/\n$/, "");

        read = read.replace(/\n$/, "");

        runProgram(read);

      });

      process.on("SIGINT", function () {

        read = read.replace(/\n$/, "");

        runProgram(read);

        process.exit(0);

      });

    }

Masai Sentence Reversal

function runProgram(input) {

    var arr=input.split(" ")

   // console.log(arr);

   // for(var i=2;i<arr.length;i=i+2)

    //{

        var str=arr[0].trim().split("")

        //console.log(arr);

        find(arr)

  // }

    }

    function find(a)

    {var str=[]

        //console.log(a[0]);

        for(var i=a.length-1;i>=0;i--){

            str.push(a[i])

        }

//console.log(a);

console.log(str.join(" "));

    }

    if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

      runProgram(`A Transformation in education`);

    } else {

      process.stdin.resume();

      process.stdin.setEncoding("ascii");

      let read = "";

      process.stdin.on("data", function (input) {

        read += input;

      });

      process.stdin.on("end", function () {

        read = read.replace(/\n$/, "");

        read = read.replace(/\n$/, "");

        runProgram(read);

      });

      process.on("SIGINT", function () {

        read = read.replace(/\n$/, "");

        runProgram(read);

        process.exit(0);

      });

    }

Detect Palindrome

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("")

  var number=arr.map(Number)

  //console.log(number);

  var newar=[]

  for (let i = number.length-1; i >=0; i--) {

          newar.push(number[i])

  }

  //console.log(newar);

  if(number.join(" ")==newar.join(" ")){

      console.log("Yes");

  }else{

      console.log("No");

  }

  }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

    runProgram(`1221`);

  } else {

    process.stdin.resume();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

  }

Anagram Detector!

function runProgram(input) {

  var arr=input.trim().split("\n")

  var x

  var y

  for (let i = 0; i < arr.length-1; i++) {

      var newar=arr[i].split(",")

      //console.log(newar.join( ));

       x=find(newar.join())

      // console.log(x);

  }

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

      var newar=arr[i].split(",")

      //console.log(newar.join( ));

       y=find(newar.join())

     // console.log(y);

  }

  if(x==y){

      console.log("True");

  }else{

      console.log("False");

  }

}

  function find(params) {

     /// console.log(params);

      var ar=[]

      for (let i = params.length-1; i>=0 ; i--) {

          ar.push(params[i])

          //console.log(params[i]);

      }return ar.sort().join('').trim()

  }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

    runProgram(`anagram

nag a ram`);

  } else {

    process.stdin.resume();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

  }

String value!

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("")

  //console.log(arr);

  var newar=[]

  var a=0

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

     switch (arr[i]) {

         case 'a':

             a=a+1

             break;

             case 'b':

              a=a+2

              break;

              case 'c':

             a=a+3

             break;

             case 'd':

             a=a+4

             break;

             case 'e':

             a=a+5

             break;

             case 'f':

             a=a+6

             break;

             case 'g':

             a=a+7

             break;

             case 'h':

             a=a+8

             break;

             case 'i':

             a=a+9

             break;

             case 'j':

             a=a+10

             break;

             case 'k':

             a=a+11

             break;

             case 'l':

             a=a+12

             break;

             case 'm':

             a=a+13

             break;

             case 'n':

             a=a+14

             break;

             case 'o':

             a=a+15

             break;

             case 'p':

             a=a+16

             break;

             case 'q':

             a=a+17

             break;

             case 'r':

             a=a+18

             break;

             case 's':

             a=a+19

             break;

             case 't':

             a=a+20

             break;

             case 'u':

             a=a+21

             break;

             case 'v':

             a=a+22

             break;

             case 'w':

             a=a+23

             break;

             case 'x':

             a=a+24

             break;

             case 'y':

              a=a+25

              break;

              case 'z':

             a=a+26

             break;

         default:

             break;

     }

  }

  console.log(a);

  }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

    runProgram(`aba`);

  } else {

    process.stdin.resume();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

  }

Count such pairs

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("\n")

  var tot=arr[0].split(" ").map(Number)

  var target=tot[1]

  var numbr=arr[1]

  var n=numbr.split(" ").map(Number);

//  console.log(n);

  subar(n,target)

}

function subar(ar,ta) {

  var arr=[]

  var count=0

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

     // console.log("i");

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

         //console.log("j");

         var empty=[]

          for (let k = i; k <=j; k++) {

             // console.log("k",ar[k])

            // console.log("\n");

              var kk=ar[k]

              empty.push(kk)

          }

     // console.log(empty);

      //console.log(ok);

      var sum=0

      for (let l = 0; l <empty.length; l++) {

          sum=sum+empty[l]

          }if(sum==ta){

            count++

          }

      }

}console.log(count);

  }

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`5 9\n3 0 6 2 7`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Intersection of Array

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("\n")

  var testcase=arr[0]

  var line=0

  for (let i = 1; i <2; i++) {

    line++

    var num=arr[line].split(" ").map(Number)

    line++

    var num2=arr[line].split(" ").map(Number)

    var reslt=find(num,num2)

   console.log(reslt)

  }

  }

  function  find(a,b) {

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

      for (let j = 0; j < b.length; j++) {

        if(a[i]==b[j]){

         return a[i]

        }

      }

    }

  }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

    runProgram(`3

  4 5 7

  9 2 5`);

  } else {

    process.stdin.resume();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

    process.on("SIGINT", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

      process.exit(0);

    });

  }

Substring under condition

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("")

  //console.log(arr);

  subar(arr)

}

function subar(ar) {

  var arr=[]

  var count=0

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

     // console.log("i");

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

         //console.log("j");

         var empty=[]

          for (let k = i; k <=j; k++) {

             // console.log("k",ar[k])

            // console.log("\n");

              var kk=ar[k]

              empty.push(kk)

          }

      //console.log(empty);

      var ok=empty.length

      //console.log(ok);

      for (let l = 0; l <ok; l++) {

          if(empty[0]==empty[ok-1]){

             count++

              break

          }

      }

      }

}console.log(count);

  }

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`abcab`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Compete with Neighbour

function runProgram(input) {

  var arr = input.split("\n")

   var numbr=arr[1];

   var len=arr[0]

 // console.log(len);

   var n=numbr.split(" ").map(Number);

   var count=0

   var co=0

 for (let i = 0; i <len; i++) {

    if(n[i] < n[i+1] && n[i+1] > n[i+2] ){

      // console.log(n[i+1]);

       count++

    }

 }

 for (let i = 1; i<=1; i++) {

  if(n[0] > n[i]){

     co++

  }

  if(n[len-2] < n[len-1] ){

      co++

  }

}

console.log(count+co);

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram('12\n2 0 4 9 2 0 3 5 0 9 8 10');

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

Decompress the String

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("")

  //console.log(arr);

  var etyar=[]

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

      var len=arr[i+1]

      for (let j = 0; j <len; j++) {

          etyar.push(arr[i])

      }

  }

  console.log(etyar.join(""));

}

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

  runProgram(`a3b2`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

Identify Prime

function prime(number) {

  var isPrime=true

  if (number === 1) {

      console.log("1 is neither prime nor composite number.");

  }

  // check if number is greater than 1

  else if (number > 1) {

      // looping through 2 to number-1

      for (let i = 2; i < number; i++) {

          if (number % i == 0) {

              isPrime = false;

              break;

          }

      }

      if (isPrime) {

         console.log("Yes");

      } else {

          console.log("No");

      }

  }

  }

  function runProgram(input){

      var a = Number(input);

      prime(a)

  }

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

     read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

     read = read.replace(/\n$/,"")

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

     read = read.replace(/\n$/,"")

     runProgram(read);

     process.exit(0);

  });

Masai Palindromic Substring

function runProgram(input) {

  var arr=input.split("")

  //console.log(arr);

  var max=subar(arr)

  //console.log(max);

  var rs

  var l=max[0]

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

    if(max[i]>l){

    l=max[i]

    }

  }

  console.log(l);

}

function subar(ar) {

  var arrlentgh=[]

  var arr=[]

  var count=0

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

     // console.log("i");

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

         //console.log("j");

         var empty=[]

          for (let k = i; k <=j; k++) {

             // console.log("k",ar[k])

            // console.log("\n");

              var kk=ar[k]

              empty.push(kk)

          }

     // console.log(empty);

      //var ok=empty.length

      //console.log(ok);

      var neaarr=[]

      for (let i = empty.length-1; i >=0; i--) {

        neaarr.push(empty[i])

}

//console.log(newar);

if( empty.join(" ")==neaarr.join(" ")){

    arrlentgh.push(empty.length)

}

      }

}return arrlentgh

  }

if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

runProgram(`aaaaa`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Sum of Special Pairs

function runProgram(input) {

  var sum=[]

    var arr = input.split("\n")

     var numbr=arr[1];

     var len=arr[0]

   // console.log(len);

     var n=numbr.split(" ").map(Number);

    //console.log(n);

    for (let i = 0; i < len; i++) {

      for (let j = i+1; j <len; j++) {

       if(i<j && prime(i,j)==true)

        {

         // console.log(i,j);

          sum.push(n[j]-n[i])

        }

        }

    }

    var sum2=0

    for (let k = 0; k < sum.length; k++) {

      sum2=sum2+Math.abs(sum[k])

    }

    console.log(sum2);

}

    function prime(a,b) {

      var k=b-a

      var number =k

let isPrime = true;

// check if number is equal to 1

if (number === 1) {

   return false

}

// check if number is greater than 1

else if (number > 1) {

    // looping through 2 to number-1

    for (let i = 2; i < number; i++) {

        if (number % i == 0) {

            isPrime = false;

            break;

        }

    }

    if (isPrime) {

       return true

    }

}

    }

  if (process.env.USERNAME === 'Rohan') {

    runProgram('8\n5 12 32 11 4 56 5 0');

  } else {

    process.stdin.resuCatch that 420!e();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

    process.on("SIGINT", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

      process.exit(0);

    });

  }

Battle of Odd & Even

function runProgram(input) {

  // Write code here

  input = input.trim().split("\n");

for(var i=1;i<input.length;i++){

   var store =input[i].trim().split(" ").map(Number)

  ark(store)

}}

var arr

function ark(arrayy){

var cput=0;

var count=0

var second=0

var ssout=0

var len=arrayy.length-1;

    for(var i=0;i<arrayy.length;i++)

    {

      if (arrayy[i]%2==0) {

        cput=true;

        second=second+arrayy[i]

        }

        if (arrayy[i]%2!==0) {

          cput=true;

          ssout=ssout+arrayy[i]

          }

    }

if(ssout>second){

  console.log("Odd");

}

else{

  console.log("Even");

}

}

// 3 is target element , yes-- if 3 is present in arr, else no

if (process.env.USERNAME === "Rohan") {

  runProgram(`4

  1 2 3 4`);

} else {

  process.stdin.resume();

  process.stdin.setEncoding("ascii");

  let read = "";

  process.stdin.on("data", function (input) {

    read += input;

  });

  process.stdin.on("end", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

  });

  process.on("SIGINT", function () {

    read = read.replace(/\n$/, "");

    runProgram(read);

    process.exit(0);

  });

}

Specific Diagonals

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

// console.log(arr);

  var r=arr[0]

  var c=arr[1]

  var arr2=input[input.length-1].trim().split(" ").map(Number)

  var d=arr2

  //console.log(d);

var    matrix=[]

  for (let i = 1; i <input.length-1; i++) {

          var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

matrix.push(near)

  }

//  console.log(matrix);

func(matrix,r,c,d)

 // console.log(d);

}

function func(params,r,c,d) {

// console.log(params);

//console.log(d);

var a,b

  for (let i = 0; i <r; i++) {

    for (let j = 0; j <c; j++) {

    if(params[i][j]==d){

     //console.log(params[i][j]);

     //console.log(i,j);

    funcdi(params,r,c,i,j)

    }

}

}

}

function funcdi(params,r,c,ii,jj){

var ar=[]

var r1=[]

var r12=[]

var a123=[]

var dif=ii-jj

if(ii>0 && dif>0){

var dif=ii-jj

for (let i = dif; i <r ; i++) {

var str

for (let j =0; j <c; j++) {

if(i-j==dif){

str=params[i][j]

//console.log(params[i][j]);

r1.push(str);

}

}

//console.log("s");

}

ar.push(r1.join(" ").trim())

}

else if(ii==0){

  var dif=(ii-jj)

  for (var i = ii; i <r ; i++) {

    var str

   for(let j =i+4; j <c; j++) {

 if(i-j==dif){

  str=params[i][j]

  //console.log(params[i][j]);

  r12.push(str);

   //console.log("s");

 }

 }

 }

 ar.push(r12.join(" ").trim())

}

else {

  var dif=ii-jj

dif=Math.abs(dif)

//console.log(dif);

for (let i = 0; i <r ; i++) {

var str

for (let j =dif; j <c; j++) {

if(j-i==dif){

str=params[i][j]

//console.log(params[i][j]);

a123.push(str);

}

}

//console.log("s");

}

ar.push(a123.join(" ").trim())

}

var r2=[]

//console.log(dif);

for (let i = 0; i <r ; i++) {

 var str

for (let j =c-1;j>=0 ;j--) {

// console.log(i,j);

if(j+i==ii+jj){

//  console.log(i,j);

//onsole.log(params[i][j]);

str=params[i][j]

r2.push(str);

}

}

}

ar.push(r2.join(" "))

console.log(ar.join("\n"))

}

if (process.env.USERNAME === 'hello') {

runProgram(`7 21

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63

64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84

85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105

106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126

127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147

137`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Result or Tie - Tic Tac Toe

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

// console.log(arr);

var    matrix=[]

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

          var near=input[i].trim().split(" ")

matrix.push(near)

  }

 // console.log(matrix);

var fn=func(matrix)

fun2(fn)

 // console.log(d);

}

function fun2(pa){

  var o=0

  var x=0

  var t=0

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

     for (let j = 0; j <=i; j++) {

      if(pa[i][j]=='o' && pa[i][j+1]=='o'&& pa[i][j+2]=='o'){

          o++

      }else if(pa[i][j]=='x' && pa[i][j+1]=='x'&& pa[i][j+2]=='x'){

         x++

     }else{

      t++

     }

  }

  }

  if(o==1){

      console.log("o");

  }else if(x==1){

      console.log("x");

  }else if(t>0){

      console.log("Tie");

  }

}

function func(params) {

var mn=[]

var ar1=[]

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

      //var ar=[]

      var str

    for (let j = i; j <=i; j++) {

      str=params[i][j]

}

ar1.push(str)

}

mn.push(ar1)

var  len=params.length-1

//console.log(len);

var arr22=[]

for (let i =len; i >=0; i--) {

  var str

for (let j = i; j <=i; j++) {

str=params[i][2-j]

//console.log(params[i][2-j]);

}

arr22.push(str)

}

mn.push(arr22)

for (let j =0; j <params.length; j++) {

  var ar=[]

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

ar.push(params[i][j])

//console.log(params[i][2-j]);

}

mn.push(ar)

}

for (let j =0; j <params.length; j++) {

  var ar=[]

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

ar.push(params[j][i])

//console.log(params[i][2-j]);

}

mn.push(ar)

}

return mn

}

if (process.env.USERNAME === 'hello') {

runProgram(`x o x

o x x

o o o`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Transpose the Matrix

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

// console.log(arr);

  var r=arr[0]

  var c=arr[1]

var    matrix=[]

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

          var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

matrix.push(near)

  }

  //console.log(matrix);

  func(matrix,r,c)

}

function func(params,r,c) {

// console.log(params);

var fn=[]

for (let j = 0; j <c; j++) {

  var ar=[]

  for (let i = 0; i <r; i++) {

  ar.push(params[i][j])

}

fn.push(ar.join(" "))

}

console.log(fn.join("\n"));

}

if (process.env.USERNAME === 'hello') {

runProgram(`5 4

0 0 0 0

1 1 1 1

2 2 2 2

3 3 3 3

4 4 4 4`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Traverse a 2D Array

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

 // console.log(arr);

  var r=arr[0]

  var c=arr[1]

var    matrix=[]

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

          var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

matrix.push(near)

  }

  //console.log(matrix);

  func(matrix,r,c)

}

function func(params,r,c) {

 // console.log(params);

 var ar=[]

  for (let j =0; j<c; j++) {

      var l=0

      for (let i =r-1; i>=0; i--) {

              ar.push(params[i][j])

      }

  }

  console.log(ar.join(" "));

}

if (process.env.USERNAME === 'hello') {

runProgram(`4 3

1 8 9

2 7 10

3 6 11

4 5 12`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Traverse a 2d array – 3

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

 // console.log(arr);

  var r=arr[0]

  var c=arr[1]

var    matrix=[]

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

          var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

matrix.push(near)

  }

  //console.log(matrix);

  func(matrix,r,c)

}

function func(params,r,c) {

 // console.log(params);

 var ar=[]

  for (let j =0; j<c; j++) {

      var l=0

      for (let i =r-1; i>=0; i--) {

              ar.push(params[i][j])

      }

  }

  console.log(ar.join(" "));

}

if (process.env.USERNAME === 'hello') {

runProgram(`4 3

1 8 9

2 7 10

3 6 11

4 5 12`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Traverse a 2d array - 3

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

 // console.log(arr);

  var r=arr[0]

  var c=arr[1]

var    matrix=[]

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

          var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

matrix.push(near)

  }

  //console.log(matrix);

  func(matrix,r,c)

}

function func(params,r,c) {

 // console.log(params);

 var ar=[]

  for (let j =c-1; j>=0; j--) {

      var l=0

      for (let i =0; i<=r-1; i++) {

              ar.push(params[i][j])

      }

  }

  console.log(ar.join(" "));

}

if (process.env.USERNAME === 'hello') {

runProgram(`4 3

1 8 9

2 7 10

3 6 11

4 5 12`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Go in Zig-Zag

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

 // console.log(arr);

  var r=arr[0]

  var c=arr[1]

var    matrix=[]

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

          var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

matrix.push(near)

  }

 // console.log(matrix);

  func(matrix,r,c)

}

function func(params,r,c) {

 // console.log(params);

 var ar=[]

  for (let i = 0; i<r; i++) {

      if(i%2==0){

      var l=0

      for (let j =c-1; j>=0; j--) {

              ar.push(params[i][j])

      }

      }else{

          var l=0

      for (let j =0; j<c; j++) {

              ar.push(params[i][j])

      }

      }

  }

  console.log(ar.join(" "));

}

if (process.env.USERNAME === 'hello') {

runProgram(`5 5

4 7 1 1 7

8 9 9 6 1

6 4 9 5 1

7 7 4 7 7

8 6 2 5 5`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Rotate By 90

function runProgram(input) {

    input=input.trim().split("\n")

    var    matrix=[]

      for (let i = 01; i <input.length; i++) {

              var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

  matrix.push(near)

      }

    // console.log(matrix);

      fun(matrix)

}

function fun(params) {

    var ar=[]

  // console.log(params.length);

    for (let j = params.length-1; j >=0; j--) {

      var r1=[]

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

           r1.push(params[i][j])

          }

          ar.push(r1.join(" ").trim())

    }

    console.log(ar.join("\n"));

}

if (process.env.USERNAME === 'hello') {

    runProgram(`4

    1 2 3 4

    5 6 7 8

    1 2 3 4

    5 6 7 8`);

  } else {

    process.stdin.resume();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

    process.on("SIGINT", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

      process.exit(0);

    });

  }

2D Array and Sum

  function runProgram(input) {

      input=input.trim().split("\n")

      var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

    // console.log(arr);

      var r=arr[0]

      var c=arr[1]

      var d=arr[2]

      //console.log(d);

  var    matrix=[]

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

              var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

  matrix.push(near)

      }

      //console.log(matrix);

      funcdi(matrix,r,c,d)

     // console.log(d);

  }

  function funcdi(params,r,c,d){

   // console.log(params,r,c,d);

   //console.log(jicount);

   var ijcount=0

   for (let i = 0;i <r; i++) {

    for (let j = 0; j <c; j++) {

        var sum

          sum=params[i][j]+params[i][j+1]+params[i][j+2]

        if(sum==d){

          ijcount++

         }//console.log(sum);

    }

   }

  //console.log(ijcount);

  var jicount=0

  for (let i = 0; i <r-2; i++) {

   for (let j = 0;j <c; j++) {

     var sum

        sum=params[i][j]+params[i+1][j]+params[i+2][j]

        if(sum==d){

          jicount++

         }

      //console.log(sum);

    }

    }

  //console.log(jicount);

var dicount=0

for (let i = 0; i <r-2; i++) {

  for (let j = 0; j <c; j++) {

    var sum

   sum=params[i][j]+params[i+1][j+1]+params[i+2][j+2]

   //console.log(sum);

   if(sum==d){

     dicount++

   }

  }

}//console.log(dicount);

var dic=0

for (let i = r-3; i >=0; i--) {

  for (let j = c-1; j >=0; j--) {

  var sum

   sum=params[i][j]+params[i+1][j-1]+params[i+2][j-2]

   //console.log(sum);

   if(sum==d){

     dic++

   }

  }

}//console.log(dic);

console.log(dic+jicount+ijcount+dicount);

}

  if (process.env.USERNAME === 'OM') {

    runProgram(`5 5 10

    3 2 5 3 2

    5 2 5 5 3

    2 2 2 4 5

    3 3 4 7 3

    5 2 5 3 2`);

  } else {

    process.stdin.resume();

    process.stdin.setEncoding("ascii");

    let read = "";

    process.stdin.on("data", function (input) {

      read += input;

    });

    process.stdin.on("end", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

    });

    process.on("SIGINT", function () {

      read = read.replace(/\n$/, "");

      runProgram(read);

      process.exit(0);

    });

  }

2D Array and Product

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

// console.log(arr);

  var r=arr[0]

  var c=arr[1]

  var d=arr[2]

  //console.log(d);

var    matrix=[]

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

          var near=input[i].trim().split(" ").map(Number)

matrix.push(near)

  }

  //console.log(matrix);

  funcdi(matrix,r,c,d)

 // console.log(d);

}

function funcdi(params,r,c,d){

// console.log(params,r,c,d);

//console.log(jicount);

var ijcount=0

for (let i = 0;i <r; i++) {

for (let j = 0; j <c; j++) {

    var sum

      sum=params[i][j]\*params[i][j+1]\*params[i][j+2]

    if(sum==d){

      ijcount++

     }//console.log(sum);

}

}

//console.log(ijcount);

var jicount=0

for (let i = 0; i <r-2; i++) {

for (let j = 0;j <c; j++) {

 var sum

    sum=params[i][j]\*params[i+1][j]\*params[i+2][j]

    if(sum==d){

      jicount++

     }

  //console.log(sum);

}

}

//console.log(jicount);

var dicount=0

for (let i = 0; i <r-2; i++) {

for (let j = 0; j <c; j++) {

var sum

sum=params[i][j]\*params[i+1][j+1]\*params[i+2][j+2]

//console.log(sum);

if(sum==d){

 dicount++

}

}

}//console.log(dicount);

var dic=0

for (let i = r-3; i >=0; i--) {

for (let j = c-1; j >=0; j--) {

var sum

sum=params[i][j]\*params[i+1][j-1]\*params[i+2][j-2]

//console.log(sum);

if(sum==d){

 dic++

}

}

}//console.log(dic);

console.log(dic+jicount+ijcount+dicount);

}

if (process.env.USERNAME === 'OM') {

runProgram(`5 5 10

3 2 5 3 2

5 2 5 5 3

2 2 2 4 5

3 3 4 7 3

5 2 5 3 2`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

2D Array and Phrase

function runProgram(input) {

  input=input.trim().split("\n")

  var arr=input[0].trim().split(" ").map(Number)

// console.log(arr);

  var r=arr[0]

  var c=arr[1]

  //console.log(d);

var    matrix=[]

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

          var near=input[i].trim().split("")

matrix.push(near)

  }

  //console.log(matrix);

  funcdi(matrix,r,c)

 // console.log(d);

}

function funcdi(params,r,c,d){

 //console.log(params,r,c);

var ijcount=0

for (let i = 0;i <r; i++) {

for (let j = 0; j <c; j++) {

  if(params[i][j]=='s' && params[i][j+1]=='a'&& params[i][j+2]=='b' && params[i][j+3]=='a')

  {

    ijcount++

  }

}

}

//console.log(ijcount);

var jicount=0

for (let i = 0; i <r-3; i++) {

for (let j = 0;j <c; j++) {

  if(params[i][j]=='s' && params[i+1][j]=='a'&& params[i+2][j]=='b' && params[i+3][j]=='a')

  {

    jicount++

  }

  //console.log(sum);

}

}

//console.log(jicount);

var dicount=0

for (let i = 0; i <r-3; i++) {

for (let j = 0; j <c; j++) {

var sum

if(params[i][j]=='s' && params[i+1][j+1]=='a'&& params[i+2][j+2]=='b' && params[i+3][j+3]=='a')

  {

   dicount++

  }

}

}//console.log(dicount);

var dic=0

for (let i = r-1; i >=3; i--) {

for (let j =0; j <c-3; j++) {

var sum

if(params[i][j]=='s' && params[i-1][j+1]=='a' && params[i-2][j+2]=='b' && params[i-3][j+3]=='a')

  {

   dic++

  }

}

}

//console.log(dic);

console.log(dic+jicount+ijcount+dicount);

}

if (process.env.USERNAME === 'OM') {

runProgram(`5 5

safer

amjad

babol

aaron

songs`);

} else {

process.stdin.resume();

process.stdin.setEncoding("ascii");

let read = "";

process.stdin.on("data", function (input) {

  read += input;

});

process.stdin.on("end", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

});

process.on("SIGINT", function () {

  read = read.replace(/\n$/, "");

  runProgram(read);

  process.exit(0);

});

}

Pattern Printing V

    function runProgram(input){

        var a = Number(input);

        str=""

      for (let i = 1; i <=a; i++) {

              for (let j = a; j >=1; j--) {

                 if((i+j)<a+2){

                 str=str.concat("\*")

                 str=str.concat("\_")

                 }}

                 for (let j = a; j >=1; j--) {

                 if(i+j>=a+2){

                    str=str.concat(" ")

                       str=str.concat("\_")

                 }

            }

            str=str.substring(0,str.length-1)

              str=str.concat("\n")

        }

      console.log(str);

    }

   process.stdin.resume();

   process.stdin.setEncoding("ascii");

   let read = "";

   process.stdin.on("data", function (input) {

       read += input;

   });

   process.stdin.on("end", function () {

       read = read.replace(/\n$/,"")

      runProgram(read);

   });

   process.on("SIGINT", function () {

       read = read.replace(/\n$/,"")

       runProgram(read);

       process.exit(0);

   });