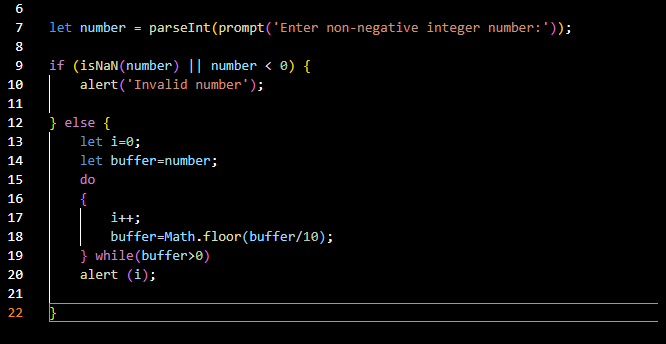
Фишман Денис Борисович

Группа:ПВ225



// Задание

// Вам необходимо самостоятельно решить, для какого задания

// какой цикл лучше использовать: WHILE, DO WHILE или FOR.

// 1. Подсчитать сумму всех чисел в заданном пользователем

// диапазоне.

// let usernum = prompt('Введите несколько цифр для подсчета суммы');

// let allSymbols = usernum.split('');

// alert(`сумма чисел ${allSymbols}`);

// let i = 0;

// let n = 0;

// alert(`сумма чисел ${allSymbols} = ${i}`);

// for ( n = 0; n < allSymbols.length; n++) {

//     i += parseInt(allSymbols[n]);

//     console.log(i);

// }

// alert(`сумма чисел ${allSymbols} = ${i}`);

//---------------------------------------------------------

// 2. Запросить 2 числа и найти только наибольший общий

// делитель.

// let y = prompt('Введите первое число');

// let x = prompt('Введите второе число');

// function NOD (x, y) {

//  if (y > x) return NOD(y, x);

//  if (!y) return x;

//  return NOD(y, x % y);

// }

// console.log(NOD(x,y));

//---------------------------------------------------------

// 3. Запросить у пользователя число и вывести все делители

// этого числа.

// let num = +prompt("Введите число:");

// let i = 1;

// let t = 0;

// while (i <= num) {

//     if (num % i === 0) {

//          t += i;

//         console.log(i); // вывод делителей в консоль

//     }

//     i++;

// }

//---------------------------------------------------------

// 4. Определить количество цифр в введенном числе.

// Определить количество цифр в введенном числе.

// 1. Математический способ

// 2. Через строки

// 3. Креативный

// let number = parseInt(prompt('Enter non-negative integer number:'));

// if (isNaN(number) || number < 0) {

//     alert('Invalid number');

// } else {

//     let printing = number.toString().length;

//     alert(`кол-во ${printing}`);

// }

//---------------------------------------------------------

// 5. Запросить у пользователя 10 чисел и подсчитать, сколько

// он ввел положительных, отрицательных и нулей. При этом

// также посчитать, сколько четных и нечетных. Вывести

// статистику на экран. Учтите, что достаточно одной пере-

// менной (не 10) для ввода чисел пользователем.

//let r = prompt('Введите числа, разделитель пробел');

// let r = ('1 0 9 -6 0')

// let printing = r.split(' ');

// let chet = 0;

// let nochet = 0;

// let minus = 0;

// let plus = 0;

// let nullnum = 0;

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

//     let per = parseInt(printing[i]);

//     if (per % 2 == 0 && per != 0) {

//         chet++;

//     }

//     if (per % 2 != 0 && per != NaN) {

//         nochet++;

//         console.log(per);

//     }

//      if (per < 0) {

//         minus++;

//     }

//      if (per > 0) {

//         plus++;

//     }

//      if (per == 0) {

//         nullnum++;

//     }

// }

// console.log(`

//     четные = ${chet},

//     не четные = ${nochet},

//     отрицательные = ${minus},

//     положительные = ${plus},

//     равны нулю = ${nullnum}`);

//---------------------------------------------------------

// 6. Зациклить калькулятор. Запросить у пользователя 2 числа

// и знак, решить пример, вывести результат и спросить, хо-

// чет ли он решить еще один пример. И так до тех пор, пока

// пользователь не откажется.

// while (true) {

//     const a = +prompt('Введите первое число');

//     const b = +prompt('Введите второе число');

//     const op = prompt('Выберете знак - + / \*');

//     const action = {

//       '+': () => a + b,

//       '-': () => a - b,

//       '/': () => a / b,

//       '\*': () => a \* b

//     }[op];

//     if (action) alert(action());

//     if (!confirm('Хотите ли вы решить еще один пример?')) break;

//   }

//---------------------------------------------------------

// 7. Запросить у пользователя число и на сколько цифр его

// сдвинуть. Сдвинуть цифры числа и вывести результат (если

// число 123456 сдвинуть на 2 цифры, то получится 345612).

// let count = prompt('Введите число','3'),// второй элемент число по умолчанию, если ничего не ввели

//     arr = '123456'.split``;

// for(let i = 0; i < count; i++)

// {arr.push(arr.shift());}

// alert(arr.join``);

//---------------------------------------------------------

// 8. Зациклить вывод дней недели таким образом: «День недели.

// Хотите увидеть следующий день?» и так до тех пор, пока

// пользователь нажимает OK.

// var day = new Date();

// var week = new Array(

//   "Sunday",

//   "Monday",

//   "Tuesday",

//   "Wednesday",

//   "Thursday",

//   "Friday",

//   "Saturday"

// );

// while (true) {

//     for (i = 0; i < 8; i++) {

//   console.log(week[(day.getDay() + 1 + i) % 7]);

//     }

//   if (!confirm('Хотите ли вы решить еще один пример?')) break;

//  }

//---------------------------------------------------------

// 9. Вывести таблицу умножения для всех чисел от 2 до 9.

// Каждое число необходимо умножить на числа от 1 до 10.

// for(let i = 2; i<10; i++){

//     for(let j = 1; j<11; j++){

//         let res = i\*j;

//         console.log(res);

//     }

// }

//---------------------------------------------------------

// 10. Игра «Угадай число». Предложить пользователю загадать

// число от 0 до 100 и отгадать его следующим способом:

// каждую итерацию цикла делите диапазон чисел пополам,

// записываете результат в N и спрашиваете у пользователя

// «Ваше число > N, < N или == N?». В зависимости от того

// что указал пользователь, уменьшаете диапазон. Начальный

// диапазон от 0 до 100, поделили пополам и получили 50.

// Если пользователь указал, что его число > 50, то изменили

// диапазон на от 51 до 100. И так до тех пор, пока пользова-

// тель не выберет == N.

// prompt('Загадайте число от 0 до 100');

// while (true) {

//       if (!confirm('Хотите ещё поиграть ?')) break;

//      }

    //  const rangeMin = 0;

    //     const rangeMax = 100;

    //     let left = rangeMin;

    //     let right = rangeMax;

    //     let mid;

    //     let guess;

    //     let answer;

    //     let steps = 0;

    //     let incorrect = true;

    //     let found = false;

    //     while (left <= right) {

    //         mid = Math.floor((left + right) / 2);

    //         ++steps;

    //         do {

    //             answer = prompt(`Is your guessed number - ${mid} ? "==" or "<" or ">"`);

    //             incorrect = !(answer == '==' || answer == '<' || answer == '>');

    //             if (incorrect) {

    //                 alert('Invalid input! Choose one from "==", "<", ">"')

    //             }

    //         } while (incorrect);

    //         if (answer == '==') {

    //             found = true;

    //             break;

    //         } else if (answer == '>') {

    //             left = mid + 1;

    //         }

    //         else {

    //             right = mid - 1;

    //         }

    //         alert(`${answer == '>' ? 'Greater' : 'Smaller'}?  OK, continue guessing...`);

    //         console.log(`left ${left} - right ${right}`);

    //     }

    //     if (!found) {

    //         alert('Really? You lie me at some point! Did you answer honestly? :(');

    //     }

    //     else {

    //         alert(`Hurra! I find your guessed number in ${steps} steps!`);

    //     }

    //     alert(`Good by 01-02-2024`);