МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО

Факультет автоматизированных и информационных систем

Кафедра «Информатика»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

по дисциплине «РПИ»

на тему: «Введение в Node.js»

Выполнил: студент гр. ИП-32

Суховенко Э.С.

Принял: преподаватель

Процкая М.А.

Гомель 2022

**Цель работы:** изучить основы Node.js

**Задание**

Задание 1. В соответствии со своим вариантом написать скрипт для вычисления значения функции b=f(x,y,z). Значения x, y и z должны вводиться пользователем. Скрипт оформить в модуль, экспортирующий функцию b. В файле app.js импортировать функция и вычислить значение функции для константных значений x, y и z. Запустить скрипт при помощи node.js.

|  |  |
| --- | --- |
| 12 |  |

Задание2. Выполнить задание1, передав значения x, y и z как параметры командной строки.

Задание 3. Выполнить задание 1, используя модуль readline и запрашивая ввод значений x, y, z. При выводе исходных данных и результата предусмотреть форматирование.

**Код программы**

import { *functionB* } from './lib'  
import \* as Readline from "readline"  
  
const calcFromConstants = () => {  
 return *functionB*(1, 2, 3)  
}  
  
const calcFromInputData = (x: number, y: number, z: number) => {  
 return *functionB*(x, y, z)  
}  
  
const rl = Readline.*createInterface*({  
 input: process.stdin,  
 output: process.stdout  
})  
  
const cin = async (message: string) => {  
 const question = (resolve: (value: string | PromiseLike<string>) => void) => {  
 rl.question(message, resolve)  
 }  
 return new Promise<string>(question)  
}  
const main = async () => {  
 const x: number = +(await cin('Input x: '))  
 const y: number = +(await cin('Input y: '))  
 const z: number = +(await cin('Input z: '))  
  
 console.log(x, y, z)  
 console.log(`Result using constants: ${calcFromConstants()}`)  
 console.log(`Result using readline: ${calcFromInputData(x, y, z)}`)  
}  
  
main()

**Результат**

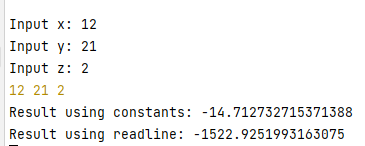


Рисунок 1

**Вывод**: изучил основы Node.js.