

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАУВО «Севастопольский государственный университет»
Кафедра информационных технологий и компьютерных систем

ОТЧЕТ

Лабораторная работа №1

по дисциплине

«Вычислительные системы»

Выполнил: ст. гр. ИВТ/б-17-1-о

Кожевников И.В.

Севастополь
2020

Постановка задачи: изучить базовые основы языка программирования Ruby.

Задание:

- 1) Написать скрипт, который будет запрашивать имя, фамилию и возраст, а затем выдавать приветствие в одном из двух вариантов, в зависимости от возраста: - Привет, {имя} {фамилия}. Тебе меньше 18 лет, но начать учиться программировать никогда не рано - Привет, {имя} {фамилия}. Самое время заняться делом!
- 2) Написать скрипт, который принимает пару чисел, если хотя бы одно равно 20 - возвращает его, в противном случае выводит сумму этих чисел. * Старайтесь организовывать код в методы

Текст программы:

1)

```
if __FILE__ == $0
  puts 'Введите фамилию, имя и возраст'
  name = gets
  $final = []
  puts name.inspect
  $first_name, $last_name, $age = nil
  age = nil

  def splitter(name)
    if !name.empty?
      $final = name.split(' ', -1)
      puts $final
      $first_name, $last_name, $age = $final
      $age = $age.to_i
    else
      puts 'EMPTY'
      nil
    end
  end

  def PrintResult()
    if $age < 18
      puts "Привет, #{ $last_name } #{ $first_name }. Тебе меньше 18 лет, но начать учиться программировать никогда не рано"
    elsif $age > 18
      puts "Привет, #{ $last_name } #{ $first_name }. Самое время заняться делом!"
    else
      puts '?'
    end
  end

  splitter(name)
  PrintResult()
end
```

2)

```
def numInput
  temp = 0
  puts 'Введите два числа через пробел'
  num = gets.chomp
  num = num.chomp.split(' ', -1)
  if num.length == 2 and num.all? {|i| i.match?(/\d/) }
    num = num.map(&:to_f)
    num.each {|item|
      temp += item
      if item == 20
        return puts "NUMBER: #{item}"
      end
    }
    puts "Your number is: #{temp}"
  else
    numInput
  end
end

numInput
```

Результат работы программы:

1)

```
C:\Progi\Ruby27-x64\bin\ruby.exe C:/Users/PussyDestroyer/Documents/GitHub/glowing-octo-fiesta/LR1/lr1_pt1.rb

Введите фамилию, имя и возраст
qwe asd 17
"qwe asd 17\n"
qwe
asd
17

Привет, asd qwe. Тебе меньше 18 лет, но начать учиться программировать никогда не рано

Process finished with exit code 0
```

```
C:\Progi\Ruby27-x64\bin\ruby.exe C:/Users/PussyDestroyer/Documents/GitHub/glowing-octo-fiesta/LR1/lr1_pt1.rb

Введите фамилию, имя и возраст
qwe asd 22
"qwe asd 22\n"
qwe
asd
22

Привет, asd qwe. Самое время заняться делом!

Process finished with exit code 0
```

2)

```
C:\Progi\Ruby27-x64\bin\ruby.exe C:/Users/PussyDestroyer/Documents/GitHub/glowing-octo-fiesta/LR1/lr1_pt2.rb

Введите два числа через пробел
11 12
Your number is: 23.0

Process finished with exit code 0

C:\Progi\Ruby27-x64\bin\ruby.exe C:/Users/PussyDestroyer/Documents/GitHub/glowing-octo-fiesta/LR1/lr1_pt2.rb

Введите два числа через пробел
20 30
NUMBER: 20.0

Process finished with exit code 0
```

Вывод:

В ходе выполнения работы были изучены базовые основы языка программирования Ruby.