

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

ОТЧЕТ
Лабораторная работа №2
по дисциплине
«Вычислительные системы»

Выполнил: ст. гр. ИВТ/б-17-1-о
Верзилин И.В.

Севастополь
2020

Постановка задачи: изучить базовые основы языка программирования Ruby.

Задание:

- 1) Написать скрипт, который будет принимать число и слово, если слово заканчивается на "CS" - выводит на экран цифру 2 в степени (длины введенного слова), если не заканчивается - выводит слово задом наперед ↵
- 2) Написать скрипт, который будет выводить массив покемонов - Спросит сколько добавить покемонов - Указанное на предыдущем этапе число раз спросит имя и цвет каждого покемона - Выведет в консоль массив содержащий хеши покемонов в формате [{ name: 'Pikachu', color: 'Yellow' }] *

Текст программы:

1)

```
def main
  puts "Type a number"
  num = gets.chomp
  puts "Type a word"
  word = gets.chomp
  if word.match?(/CS/)
    puts 2**word.length
  else
    puts word.reverse
  end
end
main
```

2)

```
def inputNumberOfP
  puts "Сколько добавить покемонов?"
  numP = gets.chomp.to_i
  return numP
end
def inputTypeOfP
  numP = inputNumberOfP
  $i = 0
  pHash = {}
  while $i < numP do
    puts "Enter name of P: "
    name = gets.chomp
    puts "Enter color of P: "
    color = gets.chomp
    pHash[name] = color
    $i += 1
  end
  return pHash
end
def main
  pHash = inputTypeOfP
  puts pHash
end
main
```

Результат работы программы:

1)

```
C:\Progi\Ruby27-x64\bin\ruby.exe C:/Users/PussyDestroyer/Documents/GitHub/glowing-octo-fiesta/LR2/lr2_pt1.rb
Type a number
11
Type a word
qsrscs
scsrsg

Process finished with exit code 0
C:\Progi\Ruby27-x64\bin\ruby.exe C:/Users/PussyDestroyer/Documents/GitHub/glowing-octo-fiesta/LR2/lr2_pt1.rb
Type a number
4
Type a word
ewqiwCS
64

Process finished with exit code 0
```

2)

```
C:\Progi\Ruby27-x64\bin\ruby.exe C:/Users/PussyDestroyer/Documents/GitHub/glowing-octo-fiesta/LR2/lr2_pt2.rb
Сколько добавить покемонов?
4
Enter name of P:
qwe
Enter color of P:
red
Enter name of P:
asd
Enter color of P:
blue
Enter name of P:
zxc
Enter color of P:
black
Enter name of P:
dfg
Enter color of P:
white
{"qwe"=>"red", "asd"=>"blue", "zxc"=>"black", "dfg"=>"white"}

Process finished with exit code 0
```

Вывод:

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