Trabalho 01 Conhecendo o Ruby

Nome: Brayan França Nascimento Santos

Professor:

Matéria: Estrutura de linguagens

Curso: Ciências da Computação

Sobre a linguagem

- Foi criada em 24 de fevereiro de 1993 pelo japonês Yukiriho Matsumoto unindo partes de suas linguagens favoritas (Pearl, smalltalk, Eiffel, Ada, Lisp)
- Linguagem Multi-paradigma (OO,Imperativa,Funcional)
- Possui tipagem dinâmica
- Não possui tipos primitivos
- Linguagem flexivel

Influências

- Sintaxe simples inspirada por Eiffel e Ada
- Orientação a objetos Smalltalk
- Closures inspiradas em linguagens funcionais LISP

```
1 * def ad(a,b)
2    return a+b
3    end
4    def process_number(a,b,func)
6    return func(a,b)
7 * end
8    ad(5,2)
9    process_number(5,6,ad)
```

```
ruby 2.3.1p112 (2016-04-26 revision 54768) [x86]

wrong number of arguments (given 0, expected 2) (repl):1:in 'ad' (repl):9:in 'kmain'
```

```
>>> def ad(a,b):
    return a+b

>>> def process_numbers(a,b,func):
    return func (a,b)

>>> process_numbers(5,6,ad)

11
>>>
```

```
ary = ['a','b','c','d','e','f','g']
ary2 = [1,2,3,4,5]
ary.each do |i|
   puts i
end

ary2.each do |j|
   puts j
end
```

```
a
b
c
d
e
f
g
1
2
3
4
5
=> [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#define foreach( ptrvar, strvar ) char* ptrvar; for( ptrvar=strvar ; (*ptrvar) != '\0'; *ptrvar++)

int main(int argc,char* argv[]){{
    char* s1 = "abcdefg";
    char* s2 = "123456789";
    foreach (p1, s1) {
        printf("%c\n",*p1);
    }
    foreach (p2, s2){
        printf("%c\n",*p2);
    }
}
```



```
numeros = Array[1,2,3,4,5]
puts "#{numeros}"
```

```
ruby 2.3.1p112 (2016-04-26 r
[1, 2, 3, 4, 5]
```

```
#include <stdio.h>

int main()

{
  int numeros[5]={1,2,3,4,5};
  int i;
  for(i=0;i<5;i++){
    printf("%d", numeros[i]);
  }
}</pre>
C:\Users\brayan\De

Process exited after 0
Pressione qualquer tec
```

```
ruby 2.3.1p112 (2016-04-

-> [1, 2, 3, 8, 4]
```

Bibliografia

- https://en.wikipedia.org/wiki/Ruby (programming language)
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Ruby (linguagem de programa%C3%A 7%C3%A3o)
- https://books.google.com.br/books?id=rimKvq_oOpkC&pg=PA1&lpg= PA1&dq=ruby+e+inspirada+em+quais+linguagens+:?&source=bl&ots= 6b4Nnu-aOz&sig=hQAzf3rVocskdg0_MJscnmaiw5Q&hl=pt-BR&sa=X&ved=0ahUKEwib_euLrMrTAhUHj5AKHZMdAZEQ6AEIPzAE# v=onepage&q=ruby%20e%20inspirada%20em%20quais%20linguagen s%20%3A%3F&f=false
- https://www.ruby-lang.org/pt/about/
- https://en.wikipedia.org/wiki/Foreach_loop