

Ruby

Ruby

Ruby nasceu em 1993 mas foi apresentada ao público pela primeira vez somente em 1995 por Yukihiro Matsumoto.

Tem como características o fato de ser uma linguagem de uso geral, com tipagem dinâmica e forte, orientada a objetos e que incorpora diversos paradigmas de programação, como o funcional e o imperativo.

https://twitter.com/yukihiro_matz

https://twitter.com/matz_translated

IDE ???

Sublime

TextMate

Atom

VIM

Emacs

Instalando o Ruby

```
$ sudo apt-get install curl  
https://rvm.io/
```

Usando em produção

```
$ sudo apt-get install ruby2.0 ruby2.0-dev build-essential libssl-dev zlib1g-dev \  
ruby-switch
```

Variáveis, Strings e Comentários

irb é nosso amigo

comentarios

variáveis

gets

puts

tipagem

interpolação - " vs '

símbolos

convenções: ! - ?

class

operações básicas

Exercicio

Executando um arquivo com código ruby

- imprime alguma coisa

Exercicio

- Criem um arquivo com a extensão .rb
- ler o nome
- o ano de nascimento
- imprimir a idade no formato:
ruby exercicio1.rb
> "Olá Cruz, sua idade é: 38 anos"

Estruturas de controle

operadores booleanos ==, >, <, >=, <=

if / else / elsif

case - when

for

while

nome ||= "anonimo"

exercicio

- Recebe um valor e imprime se é par ou impar

Exercicio

Soraia é cozinheira e tem uma boa receita de bolo:

2 xícaras de açúcar

3 xícaras de farinha de trigo

4 colheres de margarina bem cheias

3 ovos

1 xícara de leite aproximadamente

1 colher (sopa) bem cheia de fermento em pó

Ajude ela a produzir essa receita em proporções diferentes. Escreva um programa que multiplica essa receita. Você deve perguntar quantas proporções deseja da receita e deve exibir a receita em suas novas proporções.

Exercicio

Faça um programa que receba um intervalo de números e imprime a tabuada desse intervalo.

"Entre com o número da primeira tabuada"

> 1

"Entre com o número da tabuada final"

> 2

$$1 \times 1 = 1$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$6 \times 1 = 6$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$8 \times 1 = 8$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$10 \times 1 = 10$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$10 \times 2 = 20$$

Exercicio

Elabore um programa que receba um valor inteiro e informe se esse valor recebido é um número primo.

Exemplo:

Digite um número inteiro que deseja saber se é primo:

> 5

Sim, ele é primo! Bem vindo à família

Digite um número inteiro que deseja saber se é primo:

> 4

Não, ele não é primo! You know nothing, João das Neves

LOONEY TUNES



That's all Folks!