

- Nomes dos integrantes e RAs

Gilberto Moshim Yabiku Junior 153479

Gustavo Moraes Mendes 150591

Edson Kazumi Yamamoto 081368

Lauren Maria Ferreira 150017

- Qual o nome da linguagem criada (ou usada) pelo grupo na origem?

rubi com I, extensão .ri

- Qual o nome da linguagem de destino usada pelo grupo?

shell script

- Qual linguagem será utilizada para construir o compilador?

python

- Especificar declaração de variáveis, estruturas condicionais e de repetição da linguagem

DECLARANDO VARIÁVEIS

VARIÁVEL

declara <nome_variavel> = <literal>

CONDIÇÕES

(if..else if..else)

se (condição)

<bloco de código>

senao

<bloco de código>

entao

<bloco de código>

fim

LAÇOS DE REPETIÇÃO

(for..in..end)

percorra <item> em <intervalo/lista>

<bloco de código>

fim

- Desenhar um problema na linguagem de origem e sua tradução na linguagem de destino com a mesma resposta. Por exemplo: um algoritmo de ordenação.

Origem:

declara a = 0

declara b = 0

```
mostrar "Insira dois números: "  
receber a  
receber b
```

```
mostrar "Escolha a operação: "  
mostrar "1. +"  
mostrar "2. -"  
mostrar "3. *"  
mostrar "4. /"  
receber op
```

```
declara res = ""  
se op igual "1":  
    res = a + b  
senao op igual "2":  
    res = a - b  
senao op igual "3":  
    res = a * b  
senao op igual "4":  
    res = a / b  
entao  
    mostra "Comando inválido"  
fim
```

```
mostra "Resultado: " + res
```

```
Destino:  
# !/bin/bash
```

```
echo "Insira dois números: "  
read a  
read b
```

```
echo "Escolha a operação: "  
echo "1. +"  
echo "2. -"  
echo "3. *"  
echo "4. /"  
read ch
```

```
if [ $ch -eq "1" ]  
then  
    res=`echo $a + $b | bc`
```

```
elif [ $ch -eq "2" ]
then
    res=`echo $a - $b | bc`
elif [ $ch -eq "3" ]
then
    res=`echo $a \* $b | bc`
elif [ $ch -eq "4" ]
then
    res=`echo "scale=2; $a / $b" | bc`
else
    echo "comando inválido"
fi

echo "Resultado : $res"
```