

Relatório - Atividade 2, SCC0902

Marco Antônio Ribeiro de Toledo, RA: 11796419

Vítor Beneti Martins, RA: 11877635

Jayro Boy V. Neto, RA: 9762880

Lucas Massao Fukusawa Dagnone, RA: 11295810

Junho de 2021

Contents

1	Testes de entrada binária	2
2	Testes de entrada decimal	6
3	Testes de entrada hexadecimal	10
4	Tratamento de erro de entrada	14

List of Figures

1	Entrada: 1010, saída decimal	2
2	Entrada: 1012, saída decimal	3
3	Entrada: 1010, saída hexadecimal	3
4	Entrada: 1111, saída hexadecimal	4
5	Entrada: 10000, saída hexadecimal	4
6	Entrada: 99, saída decimal	5
7	Entrada: 10, saída binária	5
8	Entrada: 1011, saída decimal	6
9	Entrada: 15, saída hexadecimal	6
10	Entrada: 10, saída binária	7
11	Entrada: 2, saída binária	7
12	Entrada: 5, saída binária	8
13	Entrada: 17, saída hexadecimal	8
14	Entrada: 25, saída binária	9
15	Entrada: 25, saída hexadecimal	9
16	Entrada: 10, saída decimal	10
17	Entrada: 10, saída decimal	10
18	Entrada: 11, saída decimal	11
19	Entrada: 5, saída decimal	11

20	Entrada: 10, saída binária	11
21	Entrada: 11, saída binária	12
22	Entrada: 5, saída binária	12
23	Entrada: 10, saída hexadecimal	13
24	Entrada: 'efg'	13
25	Base 4	14
26	Base 5	14

1 Testes de entrada binária

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 2
Valor binário a ser lido: 1010
Base de saída [2, 10, 16]: 10
Valor convertido: 10

-- program is finished running --
```

Figure 1: Entrada: 1010, saída decimal

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 2  
Valor binário a ser lido: 1012  
Base de saída [2, 10, 16]: 10  
Valor inválido!  
  
-- program is finished running --
```

Figure 2: Entrada: 1012, saída decimal

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 2  
Valor binário a ser lido: 1010  
Base de saída [2, 10, 16]: 16  
Valor convertido: 0x0000000a  
  
-- program is finished running --
```

Figure 3: Entrada: 1010, saída hexadecimal

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 2  
Valor binário a ser lido: 1111  
Base de saída [2, 10, 16]: 16  
Valor convertido: 0x0000000f  
  
-- program is finished running --
```

Figure 4: Entrada: 1111, saída hexadecimal

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 2  
Valor binário a ser lido: 10000  
Base de saída [2, 10, 16]: 16  
Valor convertido: 0x00000010  
  
-- program is finished running --
```

Figure 5: Entrada: 10000, saída hexadecimal

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 2
Valor binário a ser lido: 99
Base de saída [2, 10, 16]: 10
Valor inválido!

-- program is finished running --
```

Figure 6: Entrada: 99, saída decimal

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 2
Valor binário a ser lido: 10
Base de saída [2, 10, 16]: 2
Base de saída não pode ser a mesma de entrada!

-- program is finished running --
```

Figure 7: Entrada: 10, saída binária

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 2  
Valor binário a ser lido: 1011  
Base de saída [2, 10, 16]: 10  
Valor convertido: 11  
  
-- program is finished running --
```

Figure 8: Entrada: 1011, saída decimal

2 Testes de entrada decimal

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 10  
Valor decimal a ser lido: 15  
Base de saída [2, 10, 16]: 16  
Valor convertido: 0xf  
  
-- program is finished running --
```

Figure 9: Entrada: 15, saída hexadecimal

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 10  
Valor decimal a ser lido: 10  
Base de saída [2, 10, 16]: 2  
Valor convertido: 1010  
  
-- program is finished running --
```

Figure 10: Entrada: 10, saída binária

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 10  
Valor decimal a ser lido: 2  
Base de saída [2, 10, 16]: 2  
Valor convertido: 10  
  
-- program is finished running --
```

Figure 11: Entrada: 2, saída binária

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 10  
Valor decimal a ser lido: 5  
Base de saída [2, 10, 16]: 2  
Valor convertido: 101  
  
-- program is finished running --
```

Figure 12: Entrada: 5, saída binária

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 10  
Valor decimal a ser lido: 17  
Base de saída [2, 10, 16]: 16  
Valor convertido: 0x11  
  
-- program is finished running --
```

Figure 13: Entrada: 17, saída hexadecimal


```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 10  
Valor decimal a ser lido: 25  
Base de saída [2, 10, 16]: 2  
Valor convertido: 11001  
  
-- program is finished running --
```

Figure 14: Entrada: 25, saída binária

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 10  
Valor decimal a ser lido: 25  
Base de saída [2, 10, 16]: 16  
Valor convertido: 0x19  
  
-- program is finished running --
```

Figure 15: Entrada: 25, saída hexadecimal

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 10
Valor decimal a ser lido: 10
Base de saída [2, 10, 16]: 10
Base de saída não pode ser a mesma de entrada!

-- program is finished running --
```

Figure 16: Entrada: 10, saída decimal

3 Testes de entrada hexadecimal

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 16
Valor hexa a ser lido [para letras, utilize minúsculas]: 10
Base de saída [2, 10, 16]: 10
Valor convertido: 16

-- program is finished running --
```

Figure 17: Entrada: 10, saída decimal

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 16
Valor hexa a ser lido [para letras, utilize minúsculas]: 11
Base de saída [2, 10, 16]: 10
Valor convertido: 17

-- program is finished running --
```

Figure 18: Entrada: 11, saída decimal

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 16
Valor hexa a ser lido [para letras, utilize minúsculas]: 5
Base de saída [2, 10, 16]: 10
Valor convertido: 5

-- program is finished running --
```

Figure 19: Entrada: 5, saída decimal

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 16
Valor hexa a ser lido [para letras, utilize minúsculas]: 10
Base de saída [2, 10, 16]: 2
Valor convertido: 10000

-- program is finished running --
```

Figure 20: Entrada: 10, saída binária

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 16  
Valor hexa a ser lido [para letras, utilize minúsculas]: 11  
Base de saída [2, 10, 16]: 2  
Valor convertido: 10001  
  
-- program is finished running --
```

Figure 21: Entrada: 11, saída binária

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 16  
Valor hexa a ser lido [para letras, utilize minúsculas]: 5  
Base de saída [2, 10, 16]: 2  
Valor convertido: 101  
  
-- program is finished running --
```

Figure 22: Entrada: 5, saída binária

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 16
Valor hexa a ser lido [para letras, utilize minúsculas]: 10
Base de saída [2, 10, 16]: 16
Base de saída não pode ser a mesma de entrada!

-- program is finished running --
```

Figure 23: Entrada: 10, saída hexadecimal

```
#####
# Bem vinde! #
# Para iniciar o programa #
# digite ENTER #
#####

Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 16
Valor hexa a ser lido [para letras, utilize minúsculas]: efg
Valor inválido!

-- program is finished running --
```

Figure 24: Entrada: 'efg'

4 Tratamento de erro de entrada

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 4  
Valor inválido!  
  
-- program is finished running --
```

Figure 25: Base 4

```
#####  
# Bem vinde! #  
# Para iniciar o programa #  
# digite ENTER #  
#####  
  
Base do número a ser lido [2, 10, 16]: 5  
Valor inválido!  
  
-- program is finished running --
```

Figure 26: Base 5