

## ATIVIDADE 2 - CONVERSOR DE BASES

### INTEGRANTES

10368020 | Karoliny Oliveira  
 11796805 | Lourenço de Salles Roselino  
 10892680 | Luiz Fernando Santos  
 5588587 | Melissa Motoki Nogueira

### VISÃO GERAL

Este arquivo contém os testes realizados para o programa “Conversor de bases”.

## TESTES DE CONVERSÕES

### 1. BINÁRIO → DECIMAL

Messages	Run I/O
<pre> Selecione a base original (B H ou D): B Digite um inteiro positivo: 111011101 Selecione a base final (B H ou D): D O novo valor obtido é: 375  -- program is finished running -- </pre>	<pre> Selecione a base original (B H ou D): B Digite um inteiro positivo: 111111111011 Selecione a base final (B H ou D): D O novo valor obtido é: 3583  -- program is finished running -- </pre>

### 2. BINÁRIO → HEXADECIMAL

Messages	Run I/O
<pre> Selecione a base original (B H ou D): B Digite um inteiro positivo: 111011101 Selecione a base final (B H ou D): D O novo valor obtido é: 375  -- program is finished running -- </pre>	<pre> Selecione a base original (B H ou D): B Digite um inteiro positivo: 111011101 Selecione a base final (B H ou D): D O novo valor obtido é: 375  -- program is finished running -- </pre>

### 3. HEXADECIMAL → BINÁRIO

Messages	Run I/O
<pre> Selecione a base original (B H ou D): B Digite um inteiro positivo: 11111001 Selecione a base final (B H ou D): H O novo valor obtido é: 9F  -- program is finished running -- </pre>	<pre> Selecione a base original (B H ou D): B Digite um inteiro positivo: 111111111111 Selecione a base final (B H ou D): H O novo valor obtido é: 1FFF  -- program is finished running -- </pre>

#### 4. HEXADECIMAL → DECIMAL

```
Messages Run I/O
Selezione a base original (B H ou D): H
Digite um inteiro positivo: 7B689
Selezione a base final (B H ou D): D
O novo valor obtido é: 505481

-- program is finished running --
```

```
Messages Run I/O
Selezione a base original (B H ou D): H
Digite um inteiro positivo: 444D4
Selezione a base final (B H ou D): D
O novo valor obtido é: 279764

-- program is finished running --
```

#### 5. DECIMAL → BINÁRIO

```
Messages Run I/O
Selezione a base original (B H ou D): D
Digite um inteiro positivo: 278
Selezione a base final (B H ou D): B
O novo valor obtido é: 100010110

-- program is finished running --
```

```
Messages Run I/O
Selezione a base original (B H ou D): D
Digite um inteiro positivo: 9991829
Selezione a base final (B H ou D): B
O novo valor obtido é: 100110000111011010010101

-- program is finished running --
```

#### 6. DECIMAL → HEXADECIMAL

```
Messages Run I/O
Selezione a base original (B H ou D): D
Digite um inteiro positivo: 823728
Selezione a base final (B H ou D): H
O novo valor obtido é: C91B0

-- program is finished running --
```

```
Messages Run I/O
Selezione a base original (B H ou D): D
Digite um inteiro positivo: 88726
Selezione a base final (B H ou D): H
O novo valor obtido é: 15A96

-- program is finished running --
```

## TESTES DE VALIDAÇÃO

### 1. NÚMERO NEGATIVO

Messages	Run I/O
Selecione a base original (B H ou D): D Digite um inteiro positivo: -2 Selecione a base final (B H ou D): D Entrada inválida  -- program is finished running --	Selecione a base original (B H ou D): D Digite um inteiro positivo: -28 Selecione a base final (B H ou D): D Entrada inválida  -- program is finished running --

### 2. DÍGITO INVÁLIDO

#### a. BINÁRIO

Messages	Run I/O
Selecione a base original (B H ou D): B Digite um inteiro positivo: 111011101 Selecione a base final (B H ou D): D O novo valor obtido é: 375  -- program is finished running --	Selecione a base original (B H ou D): B Digite um inteiro positivo: 111011101 Selecione a base final (B H ou D): D O novo valor obtido é: 375  -- program is finished running --

#### b. HEXADECIMAL

Messages	Run I/O
Selecione a base original (B H ou D): H Digite um inteiro positivo: IJKLMN Selecione a base final (B H ou D): D Entrada inválida  -- program is finished running --	

### c. DECIMAL

```
Messages Run I/O
Selezione a base original (B H ou D): D
Digite um inteiro positivo: Abcd
Selezione a base final (B H ou D): B
Entrada inválida

-- program is finished running --
```

## 3. INTERVALO INVÁLIDO

### a. HEXADECIMAL (mais do que 8 dígitos)

```
Messages Run I/O
Selezione a base original (B H ou D): H
Digite um inteiro positivo: 912345BCD
Selezione a base final (B H ou D): D
Entrada inválida

-- program is finished running --
```

### b. DECIMAL (menor que 0 ou maior que $2^{32}$ )

<pre>Messages Run I/O Selezione a base original (B H ou D): D Digite um inteiro positivo: -29 Selezione a base final (B H ou D): B Entrada inválida  -- program is finished running --</pre>	<pre>Messages Run I/O Selezione a base original (B H ou D): D Digite um inteiro positivo: 4294967297 Selezione a base final (B H ou D): H Entrada inválida  -- program is finished running --</pre>
--	---