



**Universidade de São Paulo**

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

## Exercício: Conversão Numérica

**Professores:** Dr. Marcelo Garcia Manzato ([mmanzato@icmc.usp.br](mailto:mmanzato@icmc.usp.br))  
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto ([jbatista@icmc.usp.br](mailto:jbatista@icmc.usp.br))  
Dr. João Luís Garcia Rosa ([joaoluis@icmc.usp.br](mailto:joaoluis@icmc.usp.br))

**Monitores:** Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basqueira Chinaglia,  
Luiz Felliipe Catuzzi Araujo Hotohsi

### 1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão de texto um caractere e um número inteiro. Imprima na tela: o código ASCII do caractere, o caractere correspondente ao inteiro, o inteiro em base octal e o inteiro em base hexadecimal, seguidos por uma **quebra de linha**.

### 2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo .c com seu código no <http://runcodes.icmc.usp.br>
- O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.

### 3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

#### Entrada

```
a 102
```

#### Saída

```
numero correspondente: 97  
caracter correspondente: f  
octal: 146  
hexadecimal: 66
```