

#### Introdução a Programação





### Revisão

### Arrays e Ponteiros

```
int x = 3;
int *p1 = &x;

printf("%p", &x);
printf("%p", &p1);
printf("%p", p1);
```

printf("%d", \*p1);

```
int x = 3;
int *p1 = &x;

printf("%p", &x); // endereço de x
printf("%p", &p1); // endereço de p1
printf("%p", p1); // endereço de x
```

printf("%d", \*p1); // valor de x

# Strings

# String é um vetor de caracteres do tipo char

## Declaração

#### char nomeDaVariavel[TAMANHO];

```
char str1[6] = {'B','r','a', 's', 'i', 'l'};
char str2[] = {'B','r','a', 's', 'i', 'l'};
char str3[7] = {"Brasil"};
char str4[] = {"Brasil"};
```

char str5[] = "Brasil";

# b' # "b"

### Escrita

```
char x[] = "Eu sou uma string";
```

```
printf("%s", x); // Eu sou uma string
```

#### Leitura

```
char minhaString1[100];
char minhaString2[100];
scanf("%s", minhaString1);
fgets (minhaString2, 100, stdin);
// Programa de Educação Tutorial
```

```
char minhaString1[100];
char minhaString2[100];
scanf("%[^\n]s", minhaString1);
fgets (minhaString2, 100, stdin);
// Programa de Educação Tutorial
```



```
char x[] = "Eu sou uma string";

/*
  Troca o `s` de string para maiúsculo
  Eu sou uma String
*/
```

## Funções

```
// compara duas string
int strcmp (const char *s1, const char *s2);
// copia uma string para dentro da outra
char* strcpy(char *dest, const char *ori);
// concatena string
char* strcat(char *dest, const char *ori);
// devolve o tamanho da string
int strlen(const char *s1);
```

#### Exercícios

#### Escreva uma função que imprima cada caractere de uma **string** seguido por uma quebra de linha.

Entrada	Saída
"Teste"	Т
	e
	S
	t
	е

#### Reescreva as 4 principais funções da biblioteca string.h

- 1. Uma função que retorna o tamanho de uma string
- 2. Uma função que concatena duas strings
- 3. Uma função que compara duas strings
- 4. Uma função que copia uma string para outra



#1168

#1332



#### Introdução a Programação



