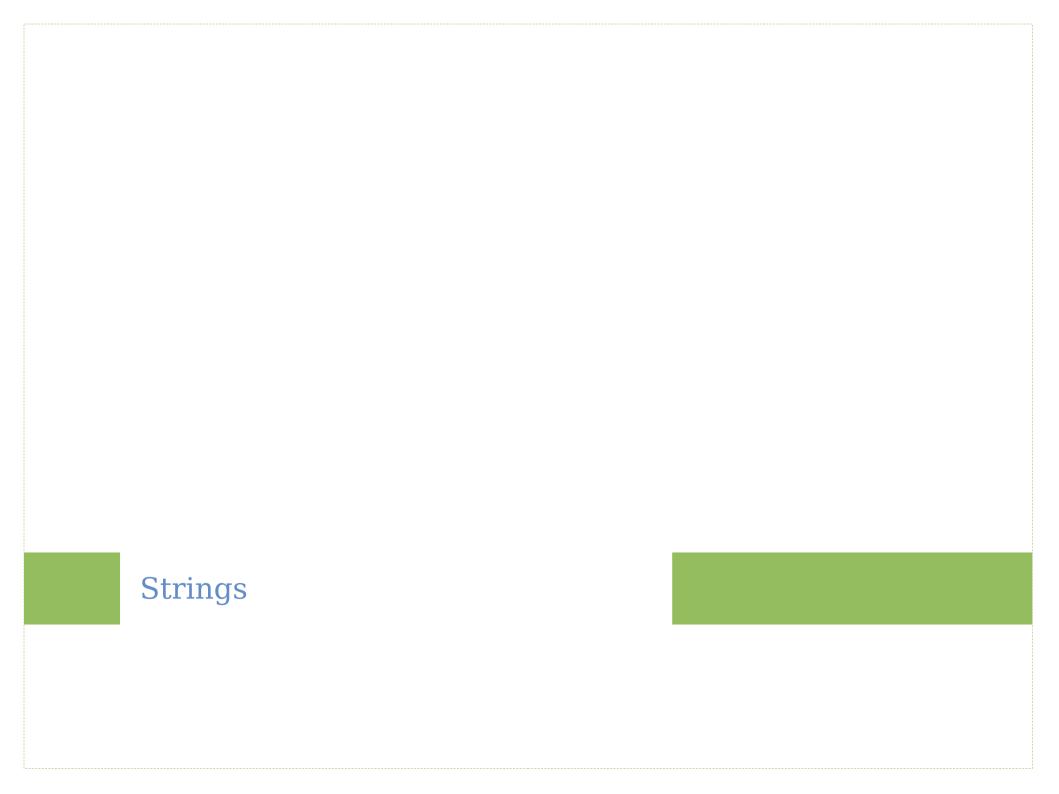
Strings e Escrita Formatada

Sérgio Lopes

- I. Diferenciar Strings de vectores de char
- II. Escrever dados espeficiando o formato de apresentação

Objectivos



Vectores

Variáveis com dimensão maior que um.

Sequências de blocos de memória, de tamanho e tipo igual.

Permitem armazenar vários valores numa única variável.

Vectores de char

Com conjuntos de letras criamos palavras, e com conjuntos de palavras criamos frases.

Conjuntos de char (caracteres) permitem (quase) palavras.

char[] ou char*?

Um vector é um ponteiro para a primeira posição do array. char [] ou char * são sinónimos.



São simples vectores de char com um terminador específico, \0.

strlen

Permite verificar qual o tamanho de uma string.

Devolve o número de caracteres que constituem a string, sem contar com o caracter terminador.



Formatada?

Permite a formatação do aspecto dos dados que são impressos.

Permite que os dados sejam escritos com um formato escolhido pelo programador.

Caracteres de Escape

Carácter	Função
\a	Campainha de sistema
\b	backspace
\f	Formfeed
\n	New line
\r	Carriage return
\t	Tab horizontal
\v	Tab vertical
\ \', \" e \?	Escrita literal do caracter associado
\000, \xhh e \xhhhh	Impressão de caracteres em octal, hexadecimal e UTF-8

Formatação de dados

Carácter (sempre com %)	Formatação obtida
С	Carácter simples
d ou i	Inteiro com sinal, em decimal
u	Inteiro sem sina, em decimal
0	Inteiro sem sinal, em octal
X ou x	Inteiro sem sinal, em hexadecimal
S	string
f	float ou double, com 6 dígitos de precisão
E ou e	Float ou double, em notação científica
G ou g	Permite escolher entre e/E ou f, consoante o expoente (< -3, e/E)

Opções

Opção	Função
-	Alinha a saída à esquerda
+	Mostra o sinal dos números
numero	Define a largura a mostrar
	Controla a precisão do resultado



