

## Exercício

- 1) Escreva um programa em C que receba como parâmetro uma palavra (string) e gere uma nova string que consiste na string original com as seguintes alterações:
  - o primeiro caractere da string deve ser colocado no fim da string;
  - deve ser adicionado o sufixo “ay” ao fim dessa string.

Considere que a string recebida pelo programa terá, no máximo, 100 caracteres. Segue um exemplo de entrada e saída do programa. Os dados sublinhados foram fornecidos pelo usuário.

```
String: thiago  
Palavra resultante: hiagotay
```

- 2) Escreva um programa completo na linguagem C que receba três strings. Em seguida, seu programa deve concatenar as três palavras em uma, com as palavras lexicograficamente maiores primeiro. Considere que todas as strings do programa (inclusive a string concatenada) terão, no máximo, 300 caracteres. Segue um exemplo de entrada e saída. O que está sublinhado foi fornecido pelo usuário.

```
Entre com 3 palavras: thiago silva vilela  
Resultado: vilelathiagosilva
```

- 3) Escreva um programa em C que armazene várias palavras (strings) em um vetor e, em seguida, concatene todas as palavras do vetor. O usuário deve fornecer ao programa o número de palavras que serão armazenadas, assim como cada uma dessas palavras. Considere que cada palavra fornecida terá, no máximo, 20 caracteres, e que o vetor armazenará, no máximo, 100 palavras.

Exemplo de entrada:

```
Tamanho do vetor (numero de palavras): 3  
Forneça as palavras:  
ola  
mundo  
teste
```

Exemplo de saída:

```
A palavra concatenada e: olamundoteste
```