

Tecnólogo em Sistemas para Internet Disciplina de Programação Estruturada – 2 Semestre André Luís Del Mestre Martins

Avaliação — Valor: 10,0*
*Lembre-se: todas as provas deste semestre terão o mesmo peso. Quantidade de provas ainda não definida

Nome:	Data: / /2018 Nota:

Dica 1: Caso você ache relevante, você pode utilizar qualquer exercício da lista de exercícios

Dica 2: Caso você ache relevante, você pode utilizar qualquer função dos exercícios resolvidos que você trouxe em sua cola.

Dica 3: lembre-se das funções **strlen**, **strcat**, **strcmp**, **strcpy** da biblioteca string.h.

PARTE 1 - ALOCAÇÃO DINÂMICA

(malloc - 2,5) 1.1 - Gerar mês. Escreva a função char * mesString(int mes) para gerar uma string alocada dinamicamente que corresponde ao numero do mês. Exemplo:

```
mesString(5) = "maio"
mesString(8) = "agosto"
mesString(0) = NULL
mesString(14) = NULL
```

(realloc - 2,5) 1.2 - Gerar string para data. Escreva a função char * dataString(char *dia, char *mesExtenso, char *ano) para gerar uma string de saída com o padrão dia de mesPorExtenso de ano.

Atencao: mesExtenso é a variável dinâmica a ser realocada!

```
dataString("02", "julho", "2018") = "02 de julho de 2018"
dataString("15", "agosto", "2018") = "15 de agosto de 2018"
dataString("26", "agosto", "2018") = "26 de agosto de 2018"
```

(EXTRA 1,0) Escreva o main() com um exemplo de uso de mesString() e dataString(). Lembre-se de liberar a variável alocada dinamicamente nesse exemplo.

PARTE 2 – ARQUIVOS

(5,0) 2 — Data por extenso. Escreva a função int dataExtenso(char *cidade, char *arqIn, char *arqOut) para gerar um arquivo com data por extenso a partir de um arquivo arqIn com datas no no padrão dd/mm/aaaa. A função retorna 1 em caso de sucesso e 0 caso contrário. O arquivo resultante arqOut segue o padrão *cidade*, *dia* de *mesPorExtenso* de *ano*.

Considere que existe um arquivo chamado dataCurta.txt com o seguinte conteúdo:

```
02/07/2018
15/08/2018
26/08/2018
```

A chamada dataExtenso ("Charqueadas", "dataCurta.txt", "dataLonga.txt") == 1, o arquivo dataLonga.txt terá o seguinte conteúdo:

```
Charqueadas, 02 de julho de 2018
Charqueadas, 15 de agosto de 2018
Charqueadas, 26 de agosto de 2018
```

(EXTRA 1,0) Verifique se a data é válida. Ou seja, se mês está entre 1 e 12 e se o dia está entre 1 e 31.