

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.

Nome:	Data: / /2019 Nota:

PARTE 1 - ALOCAÇÃO DINÂMICA

(malloc - 2,5) 1.1 – Copia String. Escreva a função char * copiaStr (char*) para retornar a cópia do conteúdo de uma string. Saída esperada:

```
str1 = copiaStr("POA")
str2 = copiaStr(str1)
Str1: "POA", Str2: "POA"
```

(realloc - 2,5) 1.2 – Gerar string para data. É convencionado em todos aeroportos do mundo um código único de três letras maiúsculas como identificador do aeroporto. Escreva a função char* aeroporto2cidade(char * decode) para retornar uma string realocada dinamicamente com o nome da cidade por extenso que corresponde ao código decode com a sigla do aeroporto. Exemplos:

```
str1 = copiaStr("POA")
aeroporto2cidade(str1) = "Porto Alegre"
str1 = copiaStr("XXX")
aeroporto2cidade(str2) = "XXX"
```

PARTE 2 - ARQUIVOS

(5,0) 2 — Data por extenso. Escreva a função int decodificaBilhete(char *arqIn, char *arqOut) para gerar um arquivo com bilhete de passagem com aeroportos codificados (arqIn) e gerar um novo arquivo (arqOut) com os códigos dos aeroportos substituídos pelos nomes das cidades onde os aeroportos estão localizados. Repare que arqIn sempre apresenta a Rota na segunda linha do arquivo. A função retorna 1 em caso de sucesso e 0 caso contrário.

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

A chamada decodificaBilhete("boardingPass.txt", "bilheteEmbarque.txt") == 1, o arquivo bilheteEmbarque .txt terá o seguinte conteúdo:

(EXTRA 1,0) Desenvolva o main () para demonstrar o uso de aeroporto2cidade() e copiaStr() (EXTRA 1,0) Desenvolva o main () para demonstrar o uso de decodificaBilhete().