

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

Prova 2 – ASCII-art – Valor: 10,0

Nome:		Data:/_/
	Parte 2:	
Prova individual. Pontuação máxima: 10,0.	Parte 1: escrita a mão. Total = (Parte1+Parte2)/2	Parte 2: prática. 2
	Parte 1	
		Char (char *ptr1, char *ptr2) r utilizando a passagem por referência.
· · ·	ng no sentido horário . Ou ntido horário: "oProgra	
	na string no sentido anti-hon ntido horário: "rograma	
	r repetidamente na mesma g, a função executa quebra a vezes:	o void repetePrint(char * str, linha. O parâmtro n é número de repetições linha. Exemplos:
Repita "Estruturada" por 5 y > EstruturadaEstruturadaEst		ruturada
		a função void printRotacoes (characteres de uma string uma vez. A strings str

(4,0) 4 - Imprime Todas Rotações Repetidas Vezes. Escreva a função void printRotacoes (char * str, char rot, int n) para rotacionar todos os caracteres de uma string uma vez. A strings str pode ser rotacionada no sentido horário ou no sentido anti-horário (rot). O parâmtro n é número de repetições que a string str será impressa na tela. Você deve OBRIGATORIAMENTE chamar as funções repetePrint(), rotacionaDireita() e rotacionaEsquerda(). Exemplos:

Rotaciona "Estruturada" para direita	Rotaciona "TSI	" para esquerda	Rotaciona "TSI " para esquerda
com n=1	com n=1		com n=3
Estruturada	TSI		TSI TSI TSI
aEstruturad	SI T		SI TSI TSI T
daEstrutura	I TS		I TSI TSI TS
adaEstrutur	TSI		TSI TSI TSI
radaEstrutu	TSI		TSI TSI TSI
uradaEstrut	TSI		TSI TSI TSI
turadaEstru			
uturadaEstr			
ruturadaEst			
truturadaEs			
struturadaE			

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
#include "suaBiblioteca.h"
void swapChar(char *ptr1, char *ptr2){
void rotacionaDireita(char * str) {
void rotacionaEsquerda(char * str){
}
void repetePrint(char * str, int n){
}
void printRotacoes(char * str, char rot, int n) {
```

}



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

Nome:		Data://
	Parte 2 – mês de seu nascimento:	

(10,0) Questão Única. Escreva a função main () utilizando apenas uma chamada de printRotacoes () com o seguinte padrão:

- i. A string str será o seu nome mais 3 espaços em branco.
- ii. A rotação rot será para esquerda se você nasceu entre os meses 1 e 6. A rotação rot será para direita se você nasceu entre os meses 7 e 12
- iii. O número de repetições n é seu mês de nascimento dividido por 4 mais 2: n=(mês/4)+2.

Exemplo para "Andre" e março (mês 03).

str =	"Andre	TT .	rot	= 'E'	n	= 2
	And	re A	ndre			
	ndr	e An	dre	A		
	dre	And	lre	An		
	re	Andr	e A	and		
	е	Andre	. Ar	ndr		
		Andre	And	ire		
	A	ndre	Andr	:e		
	An	dre	Andre	<u> </u>		

Pontuação Intermediária. Não vai dar tempo para escrever a função main() chamando printRotacoes()? As seguintes demonstrações também valem nota:

- (2,0) i Escreva a função main () demonstrando o uso de rotacionaDireita ()
- (2,0) ii Escreva a função main () demonstrando o uso de rotaciona Esquerda ()
- (2,0) ii Escreva a função main () demonstrando o uso de repetePrint ()

Questão Extra para Parte 1 – Não tirou 10 na parte 1?

Fique com nota 10 ao utilizar as funções waitFor() e system("cls|clear") dentro da função printRotacoes() para deixar seu programa como se fosse uma animação visual, conforme demonstrado no exemplo projetado.