

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

Prova 2 – Mascarando strings – Valor: 10,0					
Nome:				Data://	
Parte 1	1: Parte 2:	Total:			
Prova individual. Pontuação máxima: 10,0.	Parte 1: escrita a mão Total = (Parte1+Parte:		Parte 2: prát	tica.	
	Parte 1				
word, int * mask) para mask. A mascara indica quais caracter for escondido pela mas Mostra "Programacao" com Mostra "Programacao" com Mostra "Programacao" com Mostra "Programacao" com Mostra "PROVA" com masca	a escrever os caracteres de u caracteres devem aparecer e o scara, escreva um underline. E mascara [0,0,0,0,0,0,0,0, mascara [1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	uma string wo quais devem e Exemplos: .0,0,0,0]: " .1,1,1,1]: " .1,0,1,0]: "	rd de acordo com star escondidos. Tod " Programacao" _r_g_a_a_a_"	uma mascara	
(3,0) 2 - Atualiza Mascara. Echar letter) para inverter for encontrada na string word mascara. Exemplos: Atualiza mascara [0,0,0, > Modificou 3 valores. M	r o valor de todos os índices od. A função retorna um inte	da mascara ma eiro com a qu ogramacao" a	ask toda vez que a antidade de valore partir de 'a':	letra letter	
Atualiza mascara [1,1,1, > Modificou 2 valores. M Atualiza mascara [1,1,1,	ascara atualizada: [1,0,	1,1,0,1,1,1	,1,1,1]		
> Modificou 0 valores. M (2,0) 3 - Conta valores na m	ascara. Escreva a função ir	nt contVal	ueMask(int *		

tam, int value) para contar na mascara mask de tamanho tam quantos valores iguais a value foram encontrados. Exemplos:

```
Conta valor 1 na mascara [1,1,1,1,1] da tamanho 5: 5
Conta valor 0 na mascara [1,1,1,1,1] da tamanho 5: 0
Conta valor 1 na mascara [0,0,0,1,1] da tamanho 5: 2
```

(2,0) 4 - Inicializa mascara Escreva a função void initMask(int * mask, int tam, int value) para configurar todos os valores da mascara mask de tamanho tam com um valor value. Exemplos:

```
Reset mascara [0,1,0,1,0,1,0,1,0] de tamanho 11 com 1: [1,1,1,1,1,1,1,1,1]
Reset mascara [0,1,0,1,0,1,0,1,0] de tamanho 11 com 0: [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]
Reset mascara [0,1,0,1,0,1,0,1,0] de tamanho 11 com 9: [9,9,9,9,9,9,9,9,9,9]
```



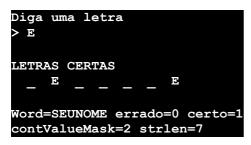
Tecnólogo em Sistemas para Internet Disciplina de Programação Estruturada – 2 Semestre André Luís Del Mestre Martins

Nome:	Data:/_/	
-------	----------	--

Parte 2 – Jogo da Forca

- (10,0) Questão Única. Escreva a função main() para desenvolver um jogo da forca em uma versão simplificada:
 - i. Utilize no desenvolvimento todas as 4 funções da parte 1;
 - ii. A palavra que o jogador tera que adivinhar é seu nome;
 - iii. Você pode ficar lendo letras indefinidamente ate o jogador acertar toda a palavra
 - iv. Não precisa determinar quando o jogador perde;

Exemplo para a palavra "SEUNOME" e março (mês 03).



Diga uma letra > S
LETRAS CERTAS S E E
Word=SEUNOME errado=0 certo=2 contValueMask=3 strlen=7

Segunda Chance. Nao tirou 10 na parte 1? **Fique com nota 10** ao

- i. Utilizar a funcao void showForca (int erros);
- ii. Determinar se o jogađor perdeu OU ganhou no final;

Pontuação Intermediária. Não vai dar tempo para escrever o jogo da forca na função main()? As seguintes demonstrações também valem nota:

- (1,5) i Escreva a função main () demonstrando o uso de showWordWithMask ()
- (1,5) ii Escreva a função main () demonstrando o uso de updateMask ()
- (1,5) iii Escreva a função main () demonstrando o uso de contValueMask ()
- (1,5) iv Escreva a função main () demonstrando o uso de initMask ()

```
void limpa(){
            getchar();
            system("cls|clear\n");
}
void showForca(int erros) {
           switch(erros){
                        case 1:
                                    printf(" +---+ \n");
printf(" | \n");
printf(" 0 | \n");
                                    printf(" | \n");
printf(" | \n");
printf(" | \n");
                                    printf("======\n");
                        break;
                         case 2:
                                    printf(" +---+ \n");
printf(" | \n");
printf(" 0 | \n");
printf(" | \n");
printf(" | \n");
printf(" | \n");
                                    printf("======\n");
                        break;
                         case 3:
                                    printf(" +---+ \n");
printf(" | \n");
printf(" 0 | \n");
printf(" /| \n");
printf(" | \n");
printf(" | \n");
                                    printf("======\n");
                         break;
                         case 4:
                                    printf(" +---+ \n");
printf(" | \n");
printf(" 0 | \n");
                                    printf(" /|\\ | \n");
printf(" | \n");
printf(" | \n");
                                     printf("======\n");
                        break;
                         case 5:
                                    printf(" +---+ \n");
printf(" | \n");
printf(" 0 | \n");
printf(" /|\\ | \n");
                                    printf(" / | \n");
printf(" | \n");
                                     printf("======\n");
                         break;
                         case 6:
                                    printf(" +---+ \n");
printf(" | \n");
printf(" 0 | \n");
printf(" / \\ | \n");
printf(" / \\ | \n");
printf(" / \\ | \n");
                                     printf("======\n");
                        break;
                         default:
                                    printf(" +---+ \n");
printf(" | \n");
                                     printf("======\n");
                        break;
           printf("\n\n");
}
```