

Aluno: _____ Data: _____

1.	<p>Dada a seguinte matriz, faça o que é pedido. Considere que a matriz já está em memória e o nome é como descrito abaixo, assim seu programa poderá utilizar a matriz de modo direto.</p> <pre>char mtrx[10][10] = { {'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J'}, {'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T'}, {'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z', 'a', 'b', 'c', 'd'}, {'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n'}, {'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x'}, {'y', 'z', '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7'}, {'8', '9', '!', '"', '#', '\$', '%', '&', '!'}, {'(', ')', '*', '+', ',', '-', '.', '/', ':', ';'}, {'<', '=', '>', '?', '@', '[', '!', ']', '^', '_'}, {'`', '{', ' ', '}', '~', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' '}</pre> <p>1.1→ Faça um programa em C que imprima a matriz completa, usando o comando while. Vide layout no anexo. (2 Pontos)</p> <p>1.2→ Faça um programa em C que <u>copie</u> os dígitos de 0 até 9 da mtrx para um vetor criado por você. Utilize do..while. Imprima o vetor de resultado. (3 Pontos)</p> <p>1.3→ Faça um programa em C que <u>copie</u> os caracteres da diagonal principal para um vetor criado por você. Utilize for. Imprima o vetor de resultado. (3 Pontos)</p> <p>1.4 → Faça um programa em C que utilizando as posições de mtrx copie todas as posições listadas abaixo para um novo vetor de char e possibilite que esse vetor seja corretamente impresso na tela como um texto através do uso do comando printf mais o formatador %s. Lista de posições: [1][5], [2][6], [4][4],[4][4],[3][0] e [3][4] (2 Pontos)</p>	10pts
----	---	-------

Anexos

```
A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z a b c d
e f g h i j k l m n
o p q r s t u v w x
y z 0 1 2 3 4 5 6 7
8 9 ! " # $ % & !
( ) * + , - . / : ;
< = > ? @ [ ! ] ^ _
` { | } ~
```

Figura 1: Exemplo de saída, impressão da matriz.