

QUESTÃO 01

Intercalação de duas palavras

Faça uma função recursiva para intercalar duas palavras V1 e V2 e colocar o resultado em V3. Considere que V3 já está alocado com espaço suficiente para receber os caracteres de V1 e V2.

Você está encarregado de desenvolver a função *IntercalaVetores* conforme assinatura abaixo.

```
void IntercalaVetores(char *V1, char *V2, char *V3) {  
    SEU CÓDIGO VAI AQUI.  
}
```

Exemplo de chamada a esta função:

```
int main() {  
    char V1 = "abc", V2 = "ABCDE";  
    char V3[sizeof(V1) + sizeof(V2) - 1];  
  
    IntercalaVetores(V1, V2, V3);  
    printf("Intercalacao: %s\n", V3);  
    return 0;  
}
```

Em suma, sua tarefa é postar o código da função *void IntercalaVetores(char *V1, char *V2, char *V3)*. Uma vez que você concluir esta função, as saídas deverão ser geradas conforme os exemplos apresentados.

POSTE APENAS O CÓDIGO DA FUNÇÃO REQUERIDA. NÃO POSTE NADA A MAIS (main, includes ou outro código qualquer).

Por exemplo:

Input	Resultado
abc ABCD E	Intercalacao: aAbBcCDE
ABCD E 123	Intercalacao: A1B2C3DE