

Para os 3 primeiros problemas, elabore o algoritmo, edite o programa, compile, execute e teste. Ao final chame o professor para verificar o correto funcionamento. Os problemas 4 e 5 podem ser resolvidos pelo URI até quinta feira, dia 25/05, e não precisam ser apresentados.

1. Faça um programa que leia e armazene 2 strings (palavras ou frases) com no máximo 50 caracteres cada uma (suponha que o usuário não digitará mais de 50 caracteres para cada uma). Concatene as duas e exiba a string concatenada na tela. Depois, leia um caractere e substitua todas as ocorrências deste caractere na string por um espaço em branco. Exiba as strings originais e a string modificada. Em seguida, mostre o número total de espaços em branco na string modificada.

2. Faça um programa que leia 12 números reais e os armazene em uma matriz 4x3. Em seguida, substitua todos os elementos iguais a zero por 1.0 e exiba a matriz modificada no formato *quatro linhas de três números* cada. Ao final de cada linha, exiba a multiplicação dos elementos daquela linha.

3. Faça um programa que leia 5 strings (palavras ou frases) com no máximo 50 caracteres cada uma e as armazene em um vetor de strings (matriz). Depois, leia os números de duas linhas e troque uma pela outra (suponha linhas numeradas de 1 a 5). Em seguida, conte os espaços em branco de cada linha e os armazene em um vetor de inteiros. Para terminar, exiba as strings, uma por linha na tela, na forma como estão na matriz e, ao final de cada linha mostre o número de espaços em branco naquela linha.

Ex:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	...	49
0	C		E	H		L	E	G	A	L	\0	A		C		E	F	G		Z
1	A	L	O	\0	A	L	O	\0	@	#	\$	%	&	*	()	0	0		?
2	O	L	A		M	U	N	D	O		\0		X	W	Z	Y	K	J		&
3		H	E	L	L	O			W	O	R	L	D			\0	2	3		8
4	B	R	A	S	I	L	*	*	*	*	C	A	M	P	E	A	O	\0		X

> ...

```
C EH LEGAL          2
ALO                  0
OLA MUNDO            2
  HELLO  WORLD       5
BRASIL****CAMPEAO   1
```

4. Aliteração: http://www.urionlinejudge.com.br/repository/UOJ_1263.html

5. Justificador: http://www.urionlinejudge.com.br/repository/UOJ_1273.html