



EXERCÍCIOS – LISTA 2

ALUNO: _____

INSTRUÇÕES:

1. Você será solicitado pelo professor a explicar suas soluções e apresentar o programa rodando.
2. Os programas solicitados devem ser escritos em C-ANSI, sem o uso de bibliotecas fora deste padrão.
3. Esta lista de exercícios é um trabalho individual.
4. Plágio = Caso haja suspeita de que seu trabalho foi copiado, comprado, doado, etc você será avaliado **de acordo** e poderá ser convidado a explicar-se sobre os fatores que geraram a suspeita.
5. Escreva de forma organizada, com comentários, indentação e espaçamentos adequados.
6. Procure dar nomes significativos para suas constantes e variáveis.
7. O prazo de entrega será o dia **13/04/2017** impreterivelmente até às **18hs**.
8. Em caso de dúvidas procure o professor.

QUESTÕES – Faça programas em C que sejam capaz de:

1. Dados dois strings (um contendo uma frase e outro contendo uma palavra), determine o número de vezes que a palavra ocorre na frase.

Exemplo:

Para a palavra ANA e a frase :

ANA E MARIANA GOSTAM DE BANANA

Temos que a palavra ocorre 4 vezes na frase.

2. Em uma classe há n alunos, cada um dos quais realizou k provas com pesos distintos. Dados n , k , os pesos das k provas e as notas de cada aluno, calcular a média ponderada das provas para cada aluno e a média aritmética da classe em cada uma das provas.
3. Ler um número em sistema decimal e imprimir o seu correspondente em algarismos Romanos.
Ex.: "1213" → imprimirá: MCCXIII
4. Seja N um número quadrado perfeito. Se somarmos os números ímpares positivos consecutivos até que esta soma seja igual a N , o número M de termos somados será igual a raiz quadrada de N . Faça um programa em C para ler um número inteiro e positivo N e responder se N é quadrado perfeito.
5. Escreva um programa em C para ler um valor X e um valor Z (se Z for menor que X deve ser lido um novo valor para Z). Contar quantos números inteiros devemos somar em sequência (a partir do X inclusive) para que a

soma ultrapasse a Z o mínimo possível.
Escrever o valor final da contagem.

Exemplo:

X	Z	Resposta
3	20	5 (3+4+5+6+7=25)
2	10	4 (2+3+4+5=14)
30	40	2 (30+31=61)

Bons estudos!