

SIMULADO PARA AVALIAÇÃO 01

Disciplina: **PROGRAMAÇÃO 1**

Professor: **Rafael Vargas Mesquita**

Comandos de Decisão e Comandos de Repetição

1. Um determinado material radioativo perde metade de sua massa a cada segundo. Dada a massa inicial, em gramas, fazer um programa em C que calcule o tempo necessário para que essa massa se torne menor que 0,5 grama. O programa em C deve mostrar na tela o tempo calculado em segundos.

Funções e Procedimentos

2. Faça um “procedimento” que receba como parâmetro um vetor de inteiros com 100 posições. Este procedimento também deve receber, como parâmetros passados por referência, **soma_par** e **soma_impar**.

A finalidade do procedimento é encontrar, dentre todos os 100 números, a soma dos pares e dos ímpares.

Obs.1: O “procedimento” deve ser feito por meio de uma função que não retorna nada.

Obs.2: Não é necessário implementar a função `main`.

Obs.3: Para facilitar os cálculos você pode inicializar algumas variáveis com zero.

Vetores e Manipulação de Strings

3. Faça uma função que receba duas strings como parâmetros.

Sua função deve retornar:

1: caso o número de caracteres diferentes entre elas seja apenas um.

0: caso o número de caracteres diferentes entre elas seja qualquer outra quantidade.

Obs.1: A função pode ter o nome que você quiser e não é necessário implementar `main`.

Obs.2: Considere que as strings possuem o mesmo tamanho.

Item	Peso	Nota
1	4,0	
2	4,0	
3	4,5	
Total	12,5	