

### Questão I (2.0)

Escreva um programa em C que calcule o desconto previdenciário de um funcionário. Dado um salário, o programa deve imprimir o valor do desconto proporcional ao mesmo. O cálculo segue a regra: o desconto é de 11% do valor do salário, entretanto, o valor máximo de desconto é 570,88.

### Questão II (4.0)

Escreva um programa em C, que receba como entrada três inteiros representando uma data (dia, mês e ano), calcule e escreva como saída o dia seguinte (dia, mês e ano). Lembre-se que os meses 01, 03, 05, 07, 08, 10 e 12 possuem 31 dias, os meses 04, 06, 09 e 11 possuem 30 dias e o mês 02 pode possuir 28 ou 29 dias (em caso de ano bissexto). Um ano é bissexto se ele é divisível por 4. Mas, se o ano é divisível por 100, e não for divisível por 400, ele não é bissexto.

### Questão III (4.0)

Para se determinar o número de lâmpadas necessárias para um cômodo de uma residência, existem normas que dão o mínimo de potencia de iluminação exigida por metro quadrado (m<sup>2</sup>), conforme a classe deste cômodo. A tabela abaixo exhibe estes valores

Classe	Utilização	Potência (W) / m <sup>2</sup>
I	Quarto	12
	Sala de TV	
II	Sala	15
	Cozinha	
	Varanda	
III	Banheiro	20
	Escritório	

Suponha que serão usadas na iluminação apenas lâmpadas de 60W e escreva um programa em C, que leia a classe de utilização do cômodo e suas dimensões (largura e comprimento), calcule e imprima o número de lâmpadas de 60W necessárias para a iluminação do cômodo.

#### **Orientações:**

- *Leia toda a avaliação antes de começar.*
- *A interpretação faz parte da questão.*
- *Responda as questões com clareza na folha de respostas.*
- *É permitida consulta a material próprio, sendo vedada a troca ou empréstimo de material.*
- *Controle o seu tempo. Ele faz parte de sua avaliação.*