

COTIL

Avaliação TP – Profa. Tania Basso – 1º. CTI

1 – (3,0) Uma determinada cidade do interior possui um único posto telefônico. Por este posto são feitas todas as ligações interurbanas da cidade. O valor a ser pago é calculado de acordo com as seguintes regras:

- Taxa de R\$2,00 pela ligação, mais R\$1,00 para os 3 primeiros minutos;
- Acima dos três primeiros minutos as regras são de R\$1,50 para cada intervalo de 5 minutos e R\$0,25 para cada minuto abaixo disto.

Faça um programa em C que leia o tempo de uma ligação (em minutos – utilize valor inteiro) e calcule o total a ser pago.

2 – (3,0) Um supermercado deseja aumentar seus preços. O percentual de aumento será dado em função da classe que o produto pertence (veja a tabela a seguir). Faça um programa em C que leia a classe do produto, seu código (utilize um valor inteiro) e seu preço de custo e calcule o preço novo. Ao final do cálculo, exiba a classe do produto, seu código, o preço antigo e o preço novo. O programa deve exibir a mensagem “Classe inválida” caso a classe digitada não se enquadre em nenhuma listada na tabela.

Classe do Produto	Categoria	% de aumento
A	Limpeza	5%
B	Laticínios	10%
C	Alimentício	15%
D	Bebidas	18%

3 – (4,0) Faça um programa em C que pergunte o dia, mês e ano do nascimento de uma pessoa e informe se a data é válida ou não. Caso não seja, informe o motivo (dia, mês, ano inválidos ou data de nascimento maior que data atual). Para facilitar, considere que todos os meses têm 31 dias. Caso a data seja válida, informe se a pessoa já fez aniversário esse ano (2018) ou ainda fará. Caso o nascimento foi em 2018, exibir uma mensagem dizendo que não há aniversário.