

FACULDADE DOM BOSCO DE PORTO ALEGRE

Credenciada pela Portaria Nº 3.254, de 26 de Novembro de 2002

Curso de Sistemas de Informação

(Reconhecido pela Portaria 1093 de 24/12/2015, publicado no DOU de 30/12/2015)

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

(Reconhecido pela Portaria 196 de 22/03/2018, publicado no DOU de 23/03/2018)

Disciplina: Algoritmos

Valor (%Parcial1): 20%

Data: 14/03/2022

Professor: Adriana Paula Zamin Scherer

ALUNO

1. Este trabalho deve ser entregue **até as 23:55hs do dia 28/03/2022** e tem peso 2.0. Para trabalhos entregues fora do prazo, ou seja, **após as 23:55hs do dia 28/03/2022** ele terá peso 1.0.
2. Deverá ser entregue o arquivo fonte, através do Moodle da disciplina Algoritmos.
3. O nome do arquivo fonte deve ser PrimeiroT1_nomedoaluno.c.

O seu programa deve conter as seguintes informações, preenchidas corretamente:

```
/* FACULDADE DOM BOSCO DE PORTO ALEGRE
*   Sistemas de Informação – Análise e Desenvolvimento de Sistemas
*   Algoritmos
*
*   Programa PrimeiroT1:
*   -----
*   Objetivo do Programa:
*   Autor:
*   Data da entrega do arquivo fonte:
*/
```

O estacionamento de um shopping contratou sua empresa de software para desenvolver um programa que faça a totalização dos valores recebidos em um dia no seu estacionamento.

Faça um programa que receba a quantidade total de tickets de estacionamento recebidos em um dia e o valor do estacionamento (considere tarifa única). Mostre o valor total arrecado pelo estacionamento.

Supondo que:

- a) 60% dos tickets são pagos pelo convênio do supermercado que há no local e que para cada um desses tickets, o valor pago corresponde a 50% da tarifa;
- b) 25% dos tickets são pagos por mensalistas e para cada um desses tickets, o valor pago corresponde a 70% da tarifa;
- c) 10% dos tickets são pagos por frequentadores avulsos do shopping e para cada um desses tickets, o valor pago corresponde a 100% da tarifa;
- d) 5% dos tickets são isentos e, portanto, não geram receita para o estacionamento.