

Universidade Federal de Goiás

Instituto de Informática

Disciplina: Introdução à Programação

Lista: 1 Problema: 25 Exercício: 25

Um hotel com 42 apartamentos resolveu fazer promoções para os fins de semana fora da alta temporada, isto é, nos meses de abril, maio, junho, agosto, setembro, outubro e novembro. A taxa da promoção é de 22% da diária normal. A ocupação média do hotel sem promoção é de 40%. A expectativa é aumentar a taxa de ocupação para 70%. Supondo que as expectativas se confirmem, escrever um algoritmo que lê a diária normal e calcula e escreve as seguintes informações:

- O valor da diária no período da promoção.
- O valor médio arrecadado sem a promoção, durante um mês (apenas finais de semana).
- O valor médio arrecadado com a promoção, durante um mês (apenas finais de semana).
- O lucro ou prejuízo mensal com a promoção.

Considerações:

1 mês = 30 dias.

1 mês = 4 finais de semana.

1 final de semana é sábado + domingo.

Exemplo1

Entrada

80.0

Saída

O VALOR DA DIARIA NO PERIODO DA PROMOCAO = 17.60

O VALOR MEDIO ARRECADADO SEM A PROMOCAO = 10752.00

O VALOR MEDIO ARRECADADO COM A PROMOCAO = 4139.52

LUCRO OU PREJUIZO = -6612.48

Exemplo2

Entrada

42.53

Saída

O VALOR DA DIARIA NO PERIODO DA PROMOCAO = 9.36

O VALOR MEDIO ARRECADADO SEM A PROMOCAO = 5716.03

O VALOR MEDIO ARRECADADO COM A PROMOCAO = 2200.67

LUCRO OU PREJUIZO = -3515.36