

Exercício “Empreendimento turístico”

Elabore um programa para calcular a conta final de um hóspede de um empreendimento turístico, considerando que:

- Devem ser lidos o nome do hóspede, o tipo do apartamento utilizado (A, B, C ou D), o número de dias hospedado e o valor do consumo interno do hóspede; (4 valores)
- O preço por noite é determinado pela seguinte tabela:

TIPO DO APARTAMENTO	Valor por dia (EUROS)
A	150.00
C	75.00
B	100.00
D	150.00

- O valor total da estadia é calculado pela multiplicação do número de dias hospedado pelo valor por dia do apartamento; (2 valores)
- O subtotal é calculado pela soma do valor total das noites e o valor do consumo interno; (2 valores)
- Os hóspedes tem ao seu dispor no frigobar do apartamento (consumo interno) um conjunto de artigos cujo o preço é:

Artigo	Preço unitário (EUROS)
café	1.00
chá	1.00
água	1.00
leite	1.20
iogurte	0.70
sumo	1.50

Implemente essa estrutura condicional no programa de modo a permitir ao utilizador inserir se houve ou não consumo. (2 valores). Se não conseguir avançar nesta questão considere que o consumo interno é zero.

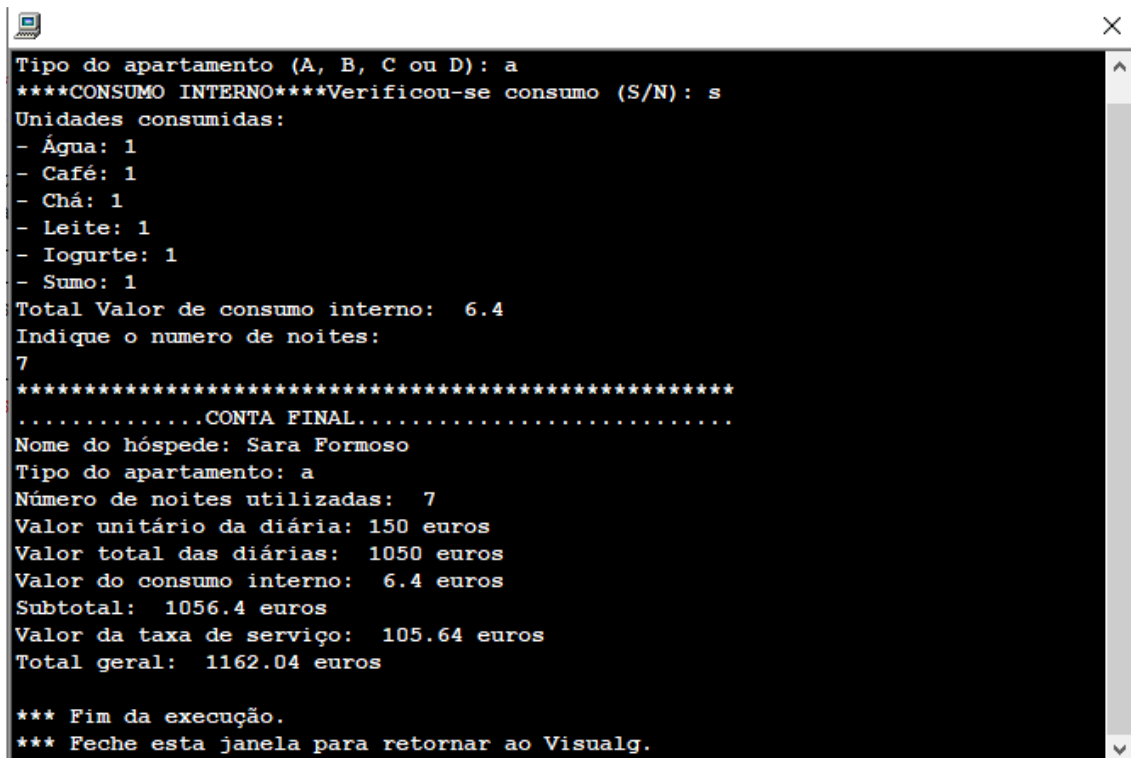
O pessoal da limpeza verifica o inventário do frigobar e comunica à receção os artigos e unidades consumidas aquando o check-out.

- O valor da taxa de serviço equivale a 10% do subtotal; (2 valores)
- O total geral resulta da soma do subtotal com a taxa de serviço.
(2 valores)

Escreva a conta final discriminando: o nome do hóspede, o tipo do apartamento, o número de noites utilizadas, o valor unitário da diária, o valor total das diárias, o valor do consumo interno, o subtotal, o valor da taxa de serviço e o total geral. (2 valores)

Implemente um sistema robusto de validação dos dados de entrada do apartamento. (4 valores)

Exemplo:



```
Tipo do apartamento (A, B, C ou D): a
****CONSUMO INTERNO****Verificou-se consumo (S/N): s
Unidades consumidas:
- Água: 1
- Café: 1
- Chá: 1
- Leite: 1
- Iogurte: 1
- Sumo: 1
Total Valor de consumo interno: 6.4
Indique o numero de noites:
7
*****
.....CONTA FINAL.....
Nome do hóspede: Sara Formoso
Tipo do apartamento: a
Número de noites utilizadas: 7
Valor unitário da diária: 150 euros
Valor total das diárias: 1050 euros
Valor do consumo interno: 6.4 euros
Subtotal: 1056.4 euros
Valor da taxa de serviço: 105.64 euros
Total geral: 1162.04 euros

*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```