

PROJETO PRÁTICO

Objetivos:

- Elaborar um programa que cumpra os pré-requisitos enumerados no enunciado.
- A cada pergunta, deve incrementar à pergunta anterior com as novas alterações.
- Comentários no código-fonte são encorajados e alvo de avaliação.
- Otimização é alvo de avaliação.
- **É obrigatório o programa executar** (sem erros de compilação).
- Deve ser usada linguagem Java para a resolução do presente projeto prático.
- Deve ser entregue na tarefa do Microsoft Teams.

EXERCÍCIOS

Foi contactado pelo Hotel ★★★★★ Temático “Mundo do Chocolate” para a elaboração de um programa que permita calcular o lucro anual de um determinado quarto, tendo em conta as despesas e os rendimentos associados.

Para um determinado quarto:

- Custo: +200€/dia reservado
- Limpeza: -25€/dia reservado
- Descontos fiscais: -23% (lucro)

1. O programa deve solicitar ao utilizador o número do quarto, e o número de dias que esteve reservado no ano (assuma ano com 365 dias), deverá apresentar:
 - O valor líquido a receber pelas reservas totais.
 - Total do custo da limpeza.
 - Valor de descontos fiscais a entregar ao estado.
 - Valor líquido a receber pelo quarto.
2. Altere o programa anterior de modo que permita inserir o tipo de quarto:
 - Tipo: I – Individual, D – Duplo, T – Triplo, S – Suite.
 - Custo:
 - Individual: +200€/dia reservado
 - Duplo: + 250€/dia reservado
 - Triplo: +275€/dia reservado
 - Suite: +350€/dia reservado
 - Limpeza:
 - Individual: -25€/dia reservado
 - Duplo e Triplo: -30€/dia reservado
 - Suite: -50€/dia reservado

- Descontos fiscais:
 - Inferior a 20.000€ inclusive: -23% (lucro)
 - Superior a 20.000€ e inferior a 50.000€ inclusive: -25% (lucro)
 - Superior a 50.000€: -28% (lucro)
- Deve ser solicitado o número do quarto, bem como o seu tipo e o número de dias que esteve reservado no ano. Depois deverá apresentar:
 - O valor ilíquido a receber pelas reservas totais.
 - Total do custo da limpeza.
 - Valor de descontos fiscais a entregar ao estado.
 - Valor líquido a receber pelo quarto.

Bom trabalho! 😊