|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CENTRO UNIVERSITÁRIO DE JOÃO PESSOA PRÓ-REITORIA ACADÊMICA - PROAC**  **ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS** | | | | **NOTA FINAL** |
| Aluno: GABRIEL VICTOR SANTOS DE LIMA | | | |  |
| Componente Curricular: Programação de Computadores | | | |
| Professor (es): Hugo Vieira Lucena de Souza | | | |
| Semestre: 2022.01 | Período: 1º | Turma: Manhã | Data:29/04/22 |

## Prova de Programação de Computadores

VERSÃO DIGITAL - 1º ESTÁGIO

**CADERNO DE QUESTÕES**

# 1ª Questão. (1,67 pontos)

Preencha a tabela abaixo com os **símbolos em Portugol** relativos as operações que estão sendo descritas:

|  |  |
| --- | --- |
| Símbol o | Definição |
| == | Igual |
| != | Diferente |
| > | Maior que |
| < | Menor que |
| >= | Maior ou igual que |
| <= | Menor ou igual que |
| And | e |
| Or | ou |

# 2ª Questão. (1,67 pontos)

Elabore um programa que gere uma conta de um restaurante obedecendo a seguinte regra: O usuário deverá digitar a quantidade de itens e o valor de cada um deles

O usuário deverá informar a forma de pagamento. Caso seja a vista, o valor final da conta terá um desconto de 5%. Caso seja no cartão de crédito terá um desconto de 2%

O usuário deverá digitar novos itens até o momento que ele digitar ´0´ para finalizar a contagem.

Ao final deverá ser impressa a conta, com desconto e quantidade total de itens e seus valores.

# 3ª Questão. (1,67 pontos)

Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

* Álcool: até 20 litros, desconto de 3% por litro.
* Álcool: acima de 20 litros, desconto de 5% por litro.
* Gasolina: até 20 litros, desconto de 4% por litro.
* Gasolina: acima de 20 litros, desconto de 6% por litro.

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: Álcool, Gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço da gasolina é de R$ 1,20 o litro e o álcool R$ 0,90.

## INSTRUÇÕES GERAIS DA PROVA

**Esta prova é gerada em formato digital PDF não seguro. Portanto, ela não deve ser compartilhada na internet e em mídias digitais equivalentes. Esta prova é um documento de verificação de aprendizagem, não recomendando sua divulgação, replicação e quaisquer outras ações não institucionais.**

Observe a data e horário de abertura e fechamento de envio das repostas única e exclusivamente pelo sistema virtual Blackboard. Não serão aceitos envios de respostas por e-mail, redes sociais ou aplicativos de mensagem. Verificar aba ***PROVA 1º ESTÁGIO – ONLINE*** na sala virtual desta disciplina para realizar o envio das respostas através do link ***Envio do gabarito da prova online do 1º estágio – em PDF****.*

Caso as respostas sejam enviadas de maneira digitada [Word, libre office, Docs online e afins], o arquivo de envio deve ser **obrigatoriamente em formato pdf**.

Todas as respostas desta prova devem estar descritas na mesma ordem das questões. **É permitido resolver as questões da prova de maneira manuscrita** desde que o aluno **digitalize as respostas** objetivas e discursivas para um arquivo com formato pdf. **Não serão aceitas fotos como forma de envio das respostas**.

## Respostas discursivas que estiverem com a escrita exatamente iguais, as questões das provas equivalentes dos alunos estarão zeradas.

Não serão aceitos envios fora do prazo estipulado pelo professor e pela coordenação do curso para envio das respostas da prova. As provas que forem enviadas após a data/hora automaticamente receberão nota zero.

A prova tem peso máximo que varia entre 0,0 a 2,5 pontos a serem somados com as demais atividades de verificação de aprendizagem. A nota final do 1º estágio será a soma final de todas as atividadesrealizadas e entregues pelos alunos.

A divulgação das notas será no prazo máximo de 72h após a realização da mesma. O professor irá divulgar na aba ***PROVA 1º ESTÁGIO***.

Aqueles alunos que tiverem dúvidas quanto a nota e/ou composição gerada da nota final do 1º estágio devem mandar uma mensagem pelo sistema virtual Blackboard para a realização da revisão da nota até no máximo 7 dias após a divulgação da mesma. Após a expiração deste prazo, caso o aluno não pronuncie, as notas serão depositadas no sistema acadêmico e não poderão mais sofrer alterações.

Dúvidas quanto a nova rubrica, a verificação de aprendizagem e estas instruções descritas aqui entre em contato comigo pelo e-mail institucional: [hugo.vieira@unipe.edu.br](mailto:hugo.vieira@unipe.edu.br)

***Boa prova!***

2ª Questão:

🡨----------------------------------------------------------------------------------->

#Entrada do numero de itens

itens = int(input("Digite a quantidade de itens que você consumiu? "))

print("")

soma = 0

#Loop da soma dos itens

for i in range(1, itens + 1):

print("")

valores = int(input(f"Qual o valor do item {i}? "))

soma = soma + valores

#Pergunta da forma de pagamento

print("")

print("Qual sua forma de pagamento?")

pagamento = int(input("Digite 1 para 'a vista', e 2 para 'crédito': "))

#Escolha da forma de pagamento

if pagamento == 1:

valor\_final = soma - (soma \* 0.05)

print("")

print(f"O seu valor total foi de '{soma}'")

print("A sua forma de pagamento foi 'a vista'")

print(f"O seu valor com desconto foi '{soma} - 5% = {valor\_final}'")

print(f"O valor a ser pago foi de: '{valor\_final}'")

elif pagamento == 2:

valor\_final = soma - (soma \* 0.02)

print("")

print(f"O seu valor total foi de '{soma}'")

print("A sua forma de pagamento foi 'crédito'")

print(f"O seu valor com desconto foi '{soma} - 2% = {valor\_final}'")

print(f"O valor a ser pago foi de: '{valor\_final}'")

else:

print("[ERRO], valores inseridos não são validos.")

🡨----------------------------------------------------------------------------------->

3° Questão:

🡨----------------------------------------------------------------------------------->

print("Qual combustivel você prefere? ")

combustivel\_tipo = int(input("Digite 1 para Alcool ou 2 para Gasolina: "))

combustivel\_quantidade = int(input("Quantos litros você vai querer? "))

if combustivel\_tipo == 1: # calculo Álcool

if combustivel\_quantidade < 20 and combustivel\_quantidade >= 1: #Abaixo de vinte

desconto = (0.90 \* 0.03) \* combustivel\_quantidade

combustivel\_desconto = (combustivel\_quantidade \* 0.90) - desconto

print(f"O valor do seu combustivel ficou de {combustivel\_desconto:.2f}R$, por {combustivel\_quantidade} litros.")

elif combustivel\_quantidade >= 20: #Acima de vinte

desconto = (0.90 \* 0.05) \* combustivel\_quantidade

combustivel\_desconto = (combustivel\_quantidade \* 0.90) - desconto

print(f"O valor do seu combustivel ficou de {combustivel\_desconto:.2f}R$, por {combustivel\_quantidade} litros.")

else:

print("[ERRO] O valor inserido, precisa ser maior que zero!")

elif combustivel\_tipo == 2: #calculo Gasolina

if combustivel\_quantidade < 20 and combustivel\_quantidade >= 1: #Abaixo de vinte

desconto = (1.20 \* 0.04) \* combustivel\_quantidade

combustivel\_desconto = (combustivel\_quantidade \* 1.20) - desconto

print(f"O valor do seu combustivel ficou de {combustivel\_desconto:.2f}R$, por {combustivel\_quantidade} litros.")

elif combustivel\_quantidade >= 20: #Acima de vinte

desconto = (1.20 \* 0.06) \* combustivel\_quantidade

combustivel\_desconto = (combustivel\_quantidade \* 1.20) - desconto

print(f"O valor do seu combustivel ficou de {combustivel\_desconto:.2f}R$, por {combustivel\_quantidade} litros.")

else:

print("[ERRO] O valor inserido, precisa ser maior que zero!")

else:

print("Digite um combustivel e valor valido!")

🡨----------------------------------------------------------------------------------->