

PSI M02.01 - Avaliação sumativa 01

Teste de avaliação sumativa sobre instruções condicionais

* Este formulário irá registar o seu nome, por favor preencha seu nome.

Leia com atenção o seguinte enunciado.

Pretende-se criar um sistema de compra e venda de artigos baseados num POS. Para isso foi criado a seguinte descrição de funcionamento

1. É apresentado ao cliente uma lista dos artigos - com o respetivo preço - a comprar. Existem apenas 5 artigos: 1 - Caderno; 2 - Caneta; 3 - Borracha; 4 - Lápis; 5 - Corrector
2. O cliente escolhe qual o artigo, indicando o seu número, indicando também qual a quantidade desejada.
3. O sistema devolver qual o preço a pagar.

NOTAS: O sistema deve validar todas as entradas de dados. Se o valor colocado pelo cliente não for válido, deve incluir uma mensagem de erro e terminar o processamento.

1. Indique todas as variáveis que vai precisar, indicando o seu nome e respetivo tipo
(20 Pontos)

2. Escreva o código referente ao ponto 1 do enunciado
(20 Pontos)

3. Escreva o código referente ao ponto 2 do enunciado
(40 Pontos)

4. Escreva o código referente ao ponto 3 do enunciado
(80 Pontos)

5. Pretende-se agora simular um sistema de pagamento automático. Assim, depois do sistema indicar qual o valor a pagar, o cliente colocava uma nota, representada pela variável `nota_cliente`. Pretende-se que o sistema indique qual o troco a devolver sabendo que deve gastar o mínimo de recursos possíveis sabendo que o troco nunca poderia ser superior a 10 euros. Por exemplo, se o preço a pagar fosse de 4,64 euros e o cliente colocasse uma nota de 10 euros, a resposta seria: 1 nota de 5 euros + 1 moeda de 20 cêntimos + 1 moeda de 10 cêntimos + 1 moeda de 5 cêntimos + 1 moeda de 1 cêntimos
(40 Pontos)

Este conteúdo não foi criado nem é aprovado pela Microsoft. Os dados que submeter serão enviados para o proprietário do formulário.

 Microsoft Forms