Identificação do algoritmo: Exercício 2 - Acesso a conta bancária.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva com pseudocódigo.

Declaração das variáveis:

Var SaldoConta: real

Corpo do algoritmo:

Início

Abrir o navegador.

Digitar o endereço do site do banco.

Confirmar ou digitar o nome do usuário.

Preencher dados do número da agência e conta.  
Inserir a senha.  
Clicar no botão “OK” de acesso.

Se (nome do usuário E número da agência E conta E senha) == corretos  
 Libere acesso à conta

Senão escreva “Dados incorretos, insira novamente”

Fimse

Selecionar a opção de saldo.

Escreva “Saldo da Conta é:” SaldoConta

Encerrar a sessão.  
Fechar o navegador.

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 3 - Um robô trocando a Lâmpada.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva com pseudocódigo.

Declaração das variáveis:

InterruptorLigado: boleano

LâmpadaAcessa: boleano

Corpo do algoritmo:

Início

InterruptorLigado <- verdadeiro

LâmpadaAcessa <- falso

Verificar se o interruptor está ligado

Se InterruptorLigado == falso  
 Senão escreva “Primeiro desligue o interruptor”

Fimse

Enquanto (não alcançar a lâmpada) Faça

Suba um degrau da escada

Fim\_enquanto

Enquanto (não retirar a lâmpada queimada) Faça

Gire a lâmpada para esquerda

Fim\_enquanto

Pegue a lâmpada nova

Enquanto (lâmpada nova não estiver encaixada) Faça

Gire a lâmpada para direita

Fim\_enquanto

Ligue o interruptor

Testando a lâmpada

Se (InterruptorLigado == verdadeiro E LâmpadaAcessa == verdadeiro)  
 escreva “Sua lâmpada foi trocada com sucesso”

Senão “Substitua a nova lâmpada”

Fimse

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 4 - Resolvendo uma expressão.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva com pseudocódigo.

Declaração das variáveis:

Resultado: inteiro

Corpo do algoritmo:

Início

Multiplicar 2 \* 4

Subtrair 5 - 4

Somar 8 + 1

Resultado <-- 9

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 5 - Calculadora simples.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva com pseudocódigo.

Declaração das variáveis:

Resultado: inteiro

Corpo do algoritmo:

Início

Clicar na tecla número 02

Clicar na tecla multiplicação

Clicar na tecla número 04

Multiplicar 2 \* 4

Clicar na tecla adição

Clicar na tecla número 05

Clicar na tecla subtração

Clicar na tecla número 04

Subtrair 5 - 4

Clicar na tecla igual

Somar 8 + 1

Resultado <-- 9

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 5 - Calculadora simples.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva com pseudocódigo.

Declaração das variáveis:

Resultado: inteiro

Corpo do algoritmo:

Início

Clicar na tecla número 02

Clicar na tecla multiplicação

Clicar na tecla número 04

Multiplicar 2 \* 4

Clicar na tecla adição

Clicar na tecla número 05

Clicar na tecla subtração

Clicar na tecla número 04

Subtrair 5 - 4

Clicar na tecla igual

Somar 8 + 1

Resultado <-- 9

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 7 - Sequência de passos.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva.

Declaração das variáveis:

Corpo do algoritmo:

Início

Inserir o pen drive no computador

Abrir o Windows Explorer

Localizar o arquivo tipo texto na partição do pen drive

Clique duplo sobre o arquivo texto

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 8 - Saque.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva.

Corpo do algoritmo:

Início

Inserir o cartão no caixa eletrônico

Sistema lê os dados do cartão

Informar a opção desejada, neste caso saque

Sistema abre a tela para informar o valor desejado

Informar o valor desejado, neste caso 100 reais

Fornecer a senha / código de acesso / código de letras

Sistema valida o acesso

As cédulas são contadas e disponibilizadas no caixa

Retirar as cédulas da máquina

Retirar o cartão da máquina

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 9 - Labirinto.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva.

Corpo do algoritmo:

Início

E1,D1,C1,B1A1,

A2,A3,A4,B4,B5,

B6,C6,D6,E6,F6,

F7,F8,G8,H8,I8,

I9,J9,J8,J7,I7,H7,

G7,G6,G5,G4,F4,

E4,E5,D5,C5,C4,

C3,C2,D2,E2,E3,

F3,G3,G2,G1,H1,

I1,J1,J2,I2,I3,J3,

J4,I4,I5,I6,J6,J5.

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 10 – Saque sem saldo.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva.

Corpo do algoritmo:

Início

Inserir o cartão no caixa eletrônico

Sistema lê os dados do cartão

Informar a opção desejada, neste caso saque

Sistema abre a tela para informar o valor desejado

Informar o valor desejado, neste caso 100 reais

Sistema informa que o saldo atual é insuficiente

Sistema pergunta se deseja consultar o saldo

Se (resposta SIM)

Então Informar o valor desejado, neste caso 50 reais

Senão

Encerra procedimento

Retirar o cartão da máquina

FimSe

Fornecer a senha / código de acesso / código de letras

Sistema valida o acesso

As cédulas são contadas e disponibilizadas no caixa

Retirar as cédulas da máquina

Retirar o cartão da máquina

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 11 – Compras em site.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva.

Declaração das variáveis:

Char NomeUsuario

Char Senha

Int Quantidade

Int CodigoProduto

Real PrecoUnitario

Real TotalCompra

Char NomeTitularCartao

Int NumeroCartao

Int Cep

Char Endereco

Int EndNumero

Int EndComplemento

Corpo do algoritmo:

Início

// acesso ao site e login na conta de usuário

Abrir o navegador.

Digitar o endereço do site

Digitar o nome do usuário

Inserir a senha.  
Clicar no botão “OK” de acesso.

Se (NomeUsuario E Senha) == corretos  
 Libere acesso à conta

Escreva (“Bem vindo Fulano”)

Senão escreva “Dados incorretos, insira novamente”

Fimse

// após a navegação e escolha do produto

Clicar no ícone do produto desejado

Escolher a quantidade

// confirmação da compra e pagamento

Ler Quantidade

Ler CodigoProduto

Buscar no banco de dados PrecoUnitario

TotalCompra <– Quantidade \* PrecoUnitario

Confirmar compra

escreva “Clique em finalizar compra”

//endereço para entrega

Escreva “Digite o Cep”

Ler Cep

Buscar no banco de dados Endereco

Endereco – endereço buscado no web service

Escreva “informe o número e complemento do endereço

Leia Numero

Leia Complemento

//pagamento

Escreva “Insira o número do seu cartão”

Ler NumeroCartao

Escreva “Insira o nome do titular do cartão”

Ler NomeTitularCartao

Se (NumeroCarta E NomeTitularCartao) == corretos  
 Libere pagamento

Escreva (“Pagamento realizado com sucesso”)

Senão escreva “Dados incorretos, insira novamente”

Fimse

Escreva “Sua compra foi efetuada com sucesso”

Encerrar a sessão.  
Fechar o navegador.

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 12 – Multiplicação.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva e Pseudocódigo

Inicio

//Declaração de variáveis

interiro x;

inteiro y;

inteiro multiplicacao;

inteiro controlevezes

//Solicite o valor do número a ser multiplicado

escreva (“digite valor do número a ser multiplicado”);

//Lê o valor digitado

Leia (x);

//Solicite o número de vezes a ser multiplicado

escreva (“deseja multiplicar por quantas vezes?”);

//Lê o valor digitado

Leia (y);

//Processamento

controlevezes <-- 0

enquanto ( y < controlevezes) faça

multiplicação <-- x + x;

controlevezes <-- controlevezes + 1;

fimenquanto

//Exibe o resultado

escreva (“O resultado da multiplicação de “x” por “y” é: “multiplicacao””);

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 13 – Divisão.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva e Pseudocódigo

Inicio

//Declaração de variáveis

inteiro x;

inteiro y;

inteiro divisao;

//Solicite o número a ser dividido

escreva (“digite valor do número a ser dividido”);

//Lê o valor digitado

Leia (x);

//Solicite o número de vezes a ser dividido

escreva (“deseja dividir por quantas vezes?”);

//Lê o valor digitado

Leia (y);

//Processamento

divisao <-- x / y;

//Exibe o resultado

escreva (“O resultado da divisão de “x” por “y” é: “divisao””);

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 14 – Pneu Furado II.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva com pseudocódigo.

Inicio

//Declaração de variáveis

boleano pneufurado;

boleano estepefurado;

Início

pneufurado <– verdadeiro

estepefurado <– verdadeiro

// Identifica se o pneu e estepe estão furados e faz o procedimento ou solicita resgate

Se pneufurado == verdadeiro faca

pare o veiculo

desligue o veiculo

pegue a chave

pegue o triangulo

pegue o macaco

pegue o estepe

solte os parafusos

levante o carro

retire os parafusos

pegue o estepe

E Se estepefurado == verdadeiro faca

solicite socorro ou resgate

Senão proceda a troca do pneu furado

Fimse

Fim

Identificação do algoritmo: Exercício 15 – Média de um aluno.

Tipo do Algoritmo: Narração descritiva e Pseudocódigo

Inicio

//Declaração de variáveis

real prova1;

real prova2;

real prova3;

real mediafinal;

//Processamento

mediafinal <-- ( prova1 + prova2 + prova3 ) /3;

Se mediafinal >= 7 faca

Escreva (“Aluno aprovado”)

Senão

Escreva (“Aluno reprovado”)

Fim