ome:

Turma:

- 1) Faça um algoritmo para ler: quantidade atual em estoque, quantidade máxima em estoque e quantidade mínima em estoque de um produto. Calcular e escrever a quantidade média (quantidade média = (quantidade máxima + quantidade mínima)/2). Se a quantidade em estoque for maior ou igual a quantidade média escrever a mensagem 'Não efetuar compra', senão escrever a mensagem 'Efetuar compra'.
- 2) Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

até 20 litros	desconto de 3% por litro Álcool
acima de 20 litros	desconto de 5% por litro Álcool
até 20 litros	desconto de 4% por litro Gasolina
acima de 20 litros	desconto de 6% por litro Gasolina

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos e o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: ´A´-álcool, ´G´-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 3,30 e o preço do litro do álcool é R\$ 2,90.

- 3) Faça um algoritmo para ler um número que é um código de usuário. Caso este código seja diferente de um código armazenado internamente no algoritmo (igual a 1234) deve ser apresentada a mensagem 'Usuário inválido!'. Caso o Código seja correto, deve ser lido outro valor que é a senha. Se esta senha estiver incorreta (a certa é 9999) deve ser mostrada a mensagem 'senha incorreta'. Caso a senha esteja correta, deve ser mostrada a mensagem 'Acesso permitido'.
- 4) Faça um algoritmo para ler: número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual (saldo atual = saldo - débito + crédito). Também testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'.
- 5) Seja o seguinte algoritmo:

```
ler x, y;
z := (x*y) + 5;
se z <= 0 então resposta 'A'
senão
    se z <= 100 então resposta 'B'
    senão resposta 'C'
    fim_se
fim_se
escrever z, resposta</pre>
```

Coloque os valores das variáveis para cada linha de execução abaixo.

X	У	Z	resposta	C S AA
3	2	11	B	Z+(3.2)+5=6+5=M
150	3	455	/ C	Z4 (150.3) +5= 450 + 5 = 455
7	-1	-2	A	Z = (7.(-1)) +5= -7+5= -2
-2	5	~ 5	A	Z4 ((-2). S) +5= -10 +5= -5
50	3	155	C	Z4 (50.3) +5= 150 +5= 155

1-ALGORITMO: QUIATIDADE MEDIA
VAR: QAT, QMAX, QMIN, QMED: REAL
LEIA (QAT, QMAX, QMIN)
QMED & (QMAX + QMIN) /2
ESCREVA (QMED)
SE (QAT) = QMED) ENTAG
| COCCEVA ("NÃO EFETUAR COMPRA")
SERVAO
| COCCEVA ("EFETUAR COMPRA")
FIMSE

2- FOLHA ROSCUNHO

4- ALGORITMO: CALC_SALDO
VAR: NC: INTEIRO
5D, DEB, CRED, SA: REDL

LEID:(NC, SD, DEB, CRED)

SA (SD-DEB+CRED)

SE (SA) = Ø) ENTAO

[ESCREVA ("SALDO POSITIVO")

SENAO

[ESCREVA ("SALDO ATVAL DO
CLICNTE" NC, "E' RET", SA).

FIMALGORITMO

3-ALGORITMO: CODIGO-USUARIO

UAR: CUSER, CPAD, SPAD, SENHA: INTERBO

CPAD <— 1234 // CODIGO PADRÃO

SPAD <— 9999 // SENHA PADRÃO

LEIA (CUSER)

SE (CUSER <> CPAD) ENTAD

ESCREVA ("USUARIO INVALUO")

SENAO

LEIA (SENHA)

SE (SENHA <> SPAD) ENTÃO

CECREVA ("SENHA INCORRETA")

SENÃO

CECREVA ("ACEGEO PERMITIDO")

PIMSE

FIMSE

FIM ALGORITMO

Associação Carioca de Ensino Superior Centro Universitário Carioca



2 ALGORITMO: DESC-COMBUSTIVEL.
VAR: COMB: 2NTERO
LTV, VL, VP: REAL
ESCREVA ("INFORME A QUANTIDADE OF LITTROS")
LEIA (LTV)
ESCREUA ("ESCOLHA O TIPO DE COMBUSTIVEL: 1=A, R=6).
LEIA (COMB)
5E (COMB = 1) e (LTV <= 20) ENTAG
VE & (LTV. 2.90) // XALOR DO COMBASTIUM
UP 4 (UL (0,3) FUL / VALOR DO CONTOUSTIVE C/ DESCOUTO
SENAO
VL (LTV . 2.90)
VPG (VL, 0,5)-VL
TIMSE CONSIDER A SOURCE CONTRACTOR OF THE SOUR
SE (COMB=2) e (LTV = 20) ENTIO
VLG-(LTV. 3.30)
VPG (VL. 0/4) = VL
SENAO
VL - (LTV. 3,30)
NPC-(NCO.6) - NC
FINGE
ESCREVA ("NARON A SER PAGO:", VP).
FINALOGRAMO