

Algoritmo "ControleDeAbastecimentoDeAeronaves"

Var

TP, TA, KMT : Inteiro

CS, CM, M, MC, LT, C : Real

Inicio

//TP = TRECHO PRINCIPAL

//TA = TRECHO ALTERNATIVO

//KMT = QUILOMETRAGEM TOTAL

//CS = COMBUSTÍVEL NA AERONAVE

//CM = COMBUSTÍVEL MÁXIMO

//M = MARGEM 30%

//MC = MÉDIA EM L/KM

//LT = LITRAGEM TOTAL

//C = COMBUSTÍVEL PARA ABASTECIMENTO

Escreval("Insira a quantidade de Km do trecho planejado:")

Leia (TP)

Escreval("Insira a quantidade de Km do trecho alternativo:")

Leia (TA)

$KMT \leftarrow TP + TA$

Escreval("Insira a quantidade de combustível já na aeronave:")

Leia (CS)

Escreval("Insira a quantidade de combustível máxima da aeronave:")

Leia (CM)

$M \leftarrow ((CM / 100) * 30)$

Escreval("Insira a média de combustível em L/Km da aeronave:")

Leia (MC)

$LT \leftarrow KMT * MC$

$C \leftarrow (CM - (M + CS))$

Se $LT + M + C < CM$ Então

Escreval("Voo Reprovado!, reveja seu planejamento!")

Senão

Escreval("Voo Aprovado, bom voo.")

Fimse

Escreval("Trecho principal litragem:", $TP * MC$)

Escreval("Trecho alternativo litragem:", $TA * MC$)

Escreval("Total do trecho com margem litragem:", $LT + M$)

Escreval("Quantidade de combustível necessária para abastecimento:", C)

Fimalgoritmo