**ATIVIDADE AVALIATIVA**

**TÉCNICAS DE PROGR. ALGORITMOS**

Como atividade para finalizar o Laço , realize as seguintes tarefas:

1. Um barco fará o transporte de determinados volumes. Crie um algoritmo que receba o peso Máximo a ser transportado pelo barco e o peso de cada volume a ser transportado. Esse algoritmo não poderá permitir que ultrapasse o valor máximo a ser transportado. Caso o peso máximo seja ultrapassado mostre uma mensagem avisando para retirar o volume que excedeu e termine o laço. Mostre a cada lançamento de volume o peso que está acumulado dentro do barco. Mostre ao final a quantidade de volumes colocados no barco e o peso total que o barco está transportando.

(Copie e cole aqui a resolução do exercício)

algoritmo "carga do barco"

var

pesomaximo, peso, totalpeso, excesso, cont: inteiro

resp: caracter

inicio

escreval("Digite o peso máximo suportado pelo barco:")

leia(pesomaximo)

cont:= 0

resp:= "s"

enquanto resp= "s" faca

escreval("Digite o peso da carga:")

leia(peso)

cont:= cont + 1

totalpeso:= peso+ totalpeso

se totalpeso< pesomaximo entao

escreval("O peso total que o barco está transportando é:",totalpeso)

escreval("O total de volumes que neste barco é", cont)

senao

se totalpeso > pesomaximo entao

excesso:= totalpeso - pesomaximo

escreval("Retire o peso em excesso:", excesso)

fimse

fimse

escreval("Há mais carga (s/n)?")

leia(resp)

fimenquanto

escreval("O peso total que o barco está transportando é:",totalpeso)

escreval("O total de volumes que neste barco é", cont)

fimalgoritmo

1. Um caminhão canavieiro faz muitas viagens durante um dia de trabalho. A cada vez que ele chega na usina de álcool sua carga é pesada. Faça um algoritmo que receba o valor pago por tonelada de cana e mostre no final do dia qual será o total a pagar para esse caminhoneiro.

(Copie e cole aqui a resolução do exercício)

algoritmo "caminhão canavieiro"

var

pagamento, qtd, totalqtd, totalpagamento: real

resp: caracter

inicio

escreval("Digite o valor pago ao caminheiro por tonelada pesada:")

leia (pagamento)

resp:= "s"

enquanto resp = "s" faca

escreval("Digite a quantidade pesada:")

leia (qtd)

totalqtd:= totalqtd + qtd

totalpagamento:= totalqtd\*pagamento

Escreval("Houve mais viagens e/ou há mais cana a ser pesada?")

leia (resp)

fimenquanto

escreval("O total a ser pago ao caminhoneiro é de R$", totalpagamento:2:2)

fimalgoritmo