# Estruturas de Seleção e Repetição

1. João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar um multa de R$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um algoritmo que leia a variável P (peso de peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável E (Excesso) e na variável M o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.

Var

P:real

E:real

M: real

INICIO

escreva("Peso dos peixes em quilos: ")

leia (P)

escreval("================================")

se P <= 50 ENTAO

E<-0

M<-0

escreval("O peixe está em peso permitido")

Senao

E<- P-50

M <- (E\*4)

escreva("A quantidade de Excesso é: ", E, " e o valor da Multa é: ", M)

Fimse

Fimalgoritmo

2) Elabore um algoritmo que leia as variáveis C e N, respectivamente código e número de horas trabalhadas de um operário, e calcule o salário sabendo-se que ele ganha R$ 10,00 por hora. Quando o número de horas exceder a 50 calcule o excesso de pagamento armazenando-o na variável E, caso contrário zerar tal variável. A hora excedente de trabalho vale R$ 20,00. No final do processamento imprimir o salário total e o salário excedente.

Var

C, N, salario, extra : inteiro

Inicio

Escreva("Digite o Código do Trabalhador: ")

Leia(C)

Escreva("Digite as horas Trabalhadas: ")

Leia(N)

se N > 50 então

salario <- (N-1)\*10

extra<-(N-50)\*20

escreval ("O seu salário é de: R$", salario,",00")

escreval ("O valor em horas extras é de: R$", extra,",00")

senao

salario <- N\*10

extra:=0

escreval ("não realizou hora extra, seu salario é de: R$", salario,",00")

escreval ("horas extras é de: R$", extra,",00")

fimse

Fimalgoritmo

3) Elabore um algoritmo que gera e escreve os números ímpares dos números lidos entre 100 e 200.

Var

i: inteiro

Inicio

i <- 0

para i de 100 ate 200 faça

se (i % 2=1) entao

escreval(i)

fimse

fimpara

Fimalgoritmo