Exercícios de Algoritmo

Alunos: Fernanda Maria de Souza e Nikolas Jensen.

**24-**

Inicio

sex :caracter

alt,alt1,alt2,altf,media :real

x,y,n,p,porcent :real

leia(p)

x <- 0

y <- 0

n <- 1

alt1 <- 0

enquanto (n<=p) faca

leia(alt,sex)

se alt<alt1 entao

alt1 <- alt

senao

alt2 <- alt

fimse

se (sex = "f") entao

x<-x+1

altf <- altf+alt

media<- altf/x + alt/x

senao

y<-y+1

fimse

se x>0 entao

porcent <- y/x

fimse

n<-n+1

alt1<-alt

fimenquanto

escreva("Menor altura: ",alt1,"Maior altura:",alt2,"Media feminina:",media,"Numero de m:",y,"Percentual:",porcent)

Fimalgoritmo

**25-**

Inicio

i,g :inteiro

j :real

g <- 1

i <- 1

j <- 1

ENQUANTO (g>=1) E (g<50) FACA

i<- i+2

g <- g+1

j <- j + i/g

FIMENQUANTO

Escreval (j)

Fimalgoritmo

**26-**

Inicio

x,s :real

x<-1

enquanto (x<10) faca

x<-x+1

se (x mod 2 = 0) entao

s<-s-(x/EXP(x,2))

senao

s<-s+(x/EXP(x,2))

fimse

fimenquanto

escreva(s)

Fimalgoritmo

**27-**

Inicio

a,b,c,h, i :real

i<- 1

c <- 500

ENQUANTO i<10 faca

SE (c = 500) ou (c= 400) ou (c=300) ou (c= 200) ou (c=100) ou (c=0) entao

a <- 2/c

SENAO

b <- -5/c

fimse

c <- c - 50

i <- i + 1

h <- a + b

fimenquanto

escreval (h)

Fimalgoritmo

**28-**

Inicio

y, x, h, g, f :real

x <- 1

y <- 3

h <- 0

ENQUANTO (y<19) FACA

f <- 1/(EXP(y,3))

g <- 1/(EXP(x,3))

h <- h + g - f

x <- x+ 2

y <- y + 2

FIMENQUANTO

Escreval (h)

Fimalgoritmo