

Algoritmo "semnome"

Var

```
altura,maiorAltura,menorAltura,mediaAM,mediaAH,pHomens,mediaAP: real;  
  
sexo, i, cM, cH: inteiro;
```

Inicio

```
maiorAltura <- 0;  
menorAltura <- 1000;  
mediaAM <- 0;  
mediaAH <- 0;  
mediaAP <- 0;  
pHomens <- 0;  
cM <- 0;  
cH <- 0;  
  
para i de 1 ate 5 faca  
    Escreva("Digite altura da pessoa", i, ":")  
    leia(altura)  
    Escreva("Digite o sexo M ou F (0,1)", i, ":")  
    leia(sexo)  
  
    se altura > maiorAltura entao  
        maiorAltura <- altura  
    fimse  
  
    se altura < menorAltura entao  
        menorAltura <- altura  
    fimse  
  
    se sexo = 1 entao  
        mediaAM <- mediaAM + altura  
        cM <- cM+1  
    fimse  
  
    se sexo = 0 entao  
        mediaAH <- mediaAH + altura  
        cH <- cH+1  
    fimse  
  
    mediaAP <- mediaAP + altura  
  
fimpara  
  
se cM > 0 entao  
    mediaAM <- mediaAM / cM  
fimse  
  
se cH > 0 entao  
    mediaAH <- mediaAH / cH  
fimse  
  
mediaAP <- mediaAP/5  
  
pHomens <- (cH / 5)*100  
  
escreval("Media da Altura das mulheres: ", mediaAM)
```

```
escreval("Media da Altura dos homens: ", mediaAH)
escreval("Maior altura: ", maiorAltura)
escreval("Menor altura: ", menorAltura)
escreval("Media da altura da populacao: ", mediaAP)
escreval("Percentual de homens na populacao: ", pHomens, "%")
```

Fimalgoritmo