1. **Fazer um algoritmo que crie, preencha e apresente vetores: para as 123 OS’s contendo:**
2. Código da OS um sequencial de 123 números a partir de um número aleatório entre 1000 e 2000(Início das OS’s.
3. Mês da realização do serviço (De acordo com a quantidade e início)
4. Tipo do Serviço (0 - Manutenção ou 1 - Reparo)
5. Urgência (0 – Não ou 1 – Sim)
6. A quantidade de Horas (15 a 120);
7. O Valor do Serviço conforme a fórmula:
8. Manutenção = Horas x 100 + 500 ;
9. Reparo = Horas x 150 + 750 ;

Var

i,ini,tp,ur:inteiro

cod,qh,vl:vetor[0..122] de inteiro

ms,tip,urg:vetor[0..122] de caracter

Inicio

ini<-randi(1001)+1000

para i de 0 até 122 faça

cod[i]<-i+ini

tp<-randi(2)

ur<-randi(2)

qh[i]<-randi(106)+15

se i<39 então

ms[i]<-" Setembro "

senão

se (i>=39) e (i<80) então

ms[i]<-" Outubro "

senão

se i>=80 então

ms[i]<-" Novembro "

fimse

fimse

fimse

se tp=0 então

tip[i]<-"Manutenção "

vl[i]<- qh[i]\*100+500

senão

se tp=1 então

tip[i]<-"Reparo "

vl[i]<-qh[i]\*150+750

fimse

fimse

se ur=0 então

urg[i]<-"Não "

senão

se ur=1 então

urg[i]<-"Sim "

fimse

fimse

escreval(cod[i],ms[i],tip[i],urg[i],qh[i]:3,vl[i]:9:2)

fimpara

FIMALGORITMO

1. **O percentual de Serviços com duração maior que 50 Horas que eram urgentes.**

* *Não esquecer de declarar as variáveis*

se qh[i]>50 então

tmc<-tmc+1

se ur=1 então

tmcur<-tmcur+1

fimse

fimse

escreval(cod[i],ms[i],tip[i],urg[i],qh[i]:3,vl[i]:9:2)

fimpara

escreval

pscur<-tmcur/tmc\*100

escreval("Percentual maior que 50 Horas - Urgente:", pscur:4:2,"%")

1. **A média de Horas das OS’s de cada tipo e geral.**

* *Não esquecer de declarar as variáveis*

se tp=0 então

tip[i]<-"Manutenção "

vl[i]<- qh[i]\*100+500

tmt<-tmt+1

thmt<-thmt+qh[i]

mhg<-(thmt+thrp)/123

escreval("Média de Horas - Geral : ",mhg:4:2)

mhmt<-thmt/tmt

escreval("Média de Horas - Manutenção: ",mhmt:4:2)

mhrp<-thrp/trp

escreval("Média de Horas - Reparo : ",mhrp:4:2)

escreval

1. **A OS de maior custo com todas as suas informações.**

* *Foi preciso criar uma nova variável para conseguir relacionar as informações. (Atentar a categoria da variável)*

se **vl[i]>mvl** então

mvl<-vl[i]

imvl<-i

fimse

escreval (cod[i],ms[i],tip[i],urg[i],qh[i]:3,vl[i]:9:2)

fimpara

escreval

escreval ("Maior valor:",cod[imvl],ms[imvl],tip[imvl],urg[imvl],qh[imvl]:3,vl[imvl]:9:2)

escreval

fimpara

escreval

1. **O Valor e quantidade de horas médias das OS´s por mês.**

se i<39 então

ms[i]<-" Setembro "

**vts<-vts+vl[i]**

**ts<-ts+1**

**tqhs<-tqhs+qh[i]**

**Ter atenção a respeito da contagem de valores. Se outra condição depender deles para rodar, os valores precisam estar antes.**

**Focar na leitura/explicação detalhada e as pegadinhas em cada questão.**