

Algoritmo "Matriz\_Par"

// Função : mostrar os valores pares,a quantidade e a sua soma.

// Autor : Mayara Almeida de Sousa

var

par: vetor [1..10] de inteiro

valores:vetor[1..5,1..2]de inteiro

totpar, somapar: inteiro

x,y,i,c1,c2,aux:inteiro

result:inteiro

inicio

i <- 1

para x <- 1 ate 5 faca

  para y <- 1 ate 2 faca

    escreva (" Digite o valor da matriz [",x," ",y,"]: ")

    leia(valores[x,y])

    se(valores[x,y]%2=0)entao

      totpar <- totpar+1

      par[i]<- valores[x,y]

      somapar <- somapar+par[i]

      i <- i+1

    senao

      i <- i+1

  fimse

  fimpara

fimpara

para c1 <- 1 ate 9 faca

  para c2 <- c1+1 ate 10 faca

    se(par[c1] > par[c2]) entao

      aux <- par[c1]

      par[c1] <- par[c2]

      par[c2] <- aux

    fimse

  fimpara

fimpara

limpatela

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

escreval (" [1] Matriz ")

escreval (" [2] Matriz Valores Pares ")

escreval (" [3] Status Final ")

escreval (" [4] Todas as Opções Acima ")

```
escreva (" Digite o número escolhido: ")
leia(result)
escreval (" =====")
```

```
escolha (result)
```

```
caso 1
```

```
escreva (" ===== Matriz =====")
```

```
para x <- 1 ate 5 faca
```

```
  para y <- 1 ate 2 faca
```

```
    escreva(valores[x,y]:5)
```

```
  fimpara
```

```
  escreval()
```

```
fimpara
```

```
caso 2
```

```
escreva(" ===== Matriz Valores Pares =====")
```

```
para i <- 1 ate 10 faca
```

```
  se(par[i]<>0) entao
```

```
    escreva(par[i])
```

```
  fimse
```

```
  escreval()
```

```
fimpara
```

```
caso 3
```

```
escreva ("===== Status Final =====")
```

```
escreval("Soma dos Valores Pares: ",somapar)
```

```
escreva("Quantidade dos Números Pares: ",totpar)
```

```
caso 4
```

```
escreval(" ===== Matriz =====")
```

```
para x <- 1 ate 5 faca
```

```
  para y <- 1 ate 2 faca
```

```
    escreva(valores[x,y]:5)
```

```
  fimpara
```

```
  escreval()
```

```
fimpara
```

```
escreval(" ===== Matriz Valores Pares =====")
```

```
para i <- 1 ate 10 faca
```

```
  se(par[i]<>0) entao
```

```
    escreva(par[i])
```

```
  fimse
```

```
  escreval()
```

```
fimpara
```

```
escreval(" ===== Status Final =====")
```

```
escreval(" Soma dos Valores Pares: ",somapar)
```

```
escreval(" Quantidade dos Números Pares: ",totpar)
```

```
fimescolha
```

```
fimalgoritmo
```