

5)

```

1 Algoritmo "Matriz_diagonal_P_S"
2 //Crie um algoritmo que leia uma matriz 3x3, imprima na tela e
3 //calcule a soma dos valores da diagonal principal e da diagonal
4 //secundária.
5 Var
6   numeros : vetor[1..3,1..3] de inteiro
7   i , j, somap, somas: inteiro
8
9 inicio
10   somap<-0
11   somas<-0
12   escreval("Entre com os dados da matriz:")
13   para i de 1 ate 3 faca
14     para j de 1 ate 3 faca
15       escreva("Digite um valor para a posição [", i, ",", j, "]: ")
16       leia(numeros [i,j])
17     fimpara
18   fimpara
19   para i de 1 ate 3 faca
20     para j de 1 ate 3 faca
21       escreva(numeros[i,j])
22     fimpara
23   escreval("")
24   fimpara
25   para i de 1 ate 3 faca
26     somap <- somap + numeros[i,i]
27     somas <- somas + numeros[i,4-i]
28   fimpara
29   escreval("Soma diagonal principal:", somap)
30   escreval("Soma diagonal secundária:", somas)
31 Fimalgoritmo

```

