

1- Definición:

$$V[N] = \{2, 4, 8, 7, 8, 9, 5, 6, 9, 10\}$$

$$\text{impares} = 4$$

$$\text{pares} = 6$$

$$V[N]_{\text{max}} = 1 \quad // \text{Es es } 10$$

2- Análisis:

A

N

Proceso

S

C

max

```
//función principal
for (i=0, i<N, i=i+1)
    V[i] ← rand() MOD 10 + 1
```

```
//función par
C ← 0
for (i=0, i<N, i=i+1)
    if (V[i] MOD 2 = 0)
        C ← C + 1
```

```
//impar
C ← 0
for (i=0, i<N, i=i+1)
    if (V[i] MOD 2 <> 0)
        C ← C + 1
```

```
//función a maximo
C ← 0
max ← V[0]
for (i=0, i<N, i=i+1)
    if (max = V[i])
        C ← C + 1
    else if (V[i] > max)
        max ← V[i]
        C ← 1
```



1- Definición: a)  $V[N] = \{25, 60, 53, 48, 70, 75, 66, 65\}$

b) y c)

$$M[N][N] = \begin{pmatrix} 1 & 52 & 3 & 72 \\ 48 & 57 & 7 & 83 \\ 32 & 60 & N & 91 \\ 16 & 61 & 17 & 66 \\ 15 & 99 & 31 & 73 \end{pmatrix}$$

d) 60, 48, 66,

2- Analisis

E

Proceso

S

$V[N]$

$M[N][N]$

N

// Funcion principal se pide y se hace el menu

M

// Funcion vector

nm

for(i=0, i<N, i++)

opc

$V[i] = rand() \% 51 + 25$

// imprimir el vector en esa posicion

// valores que  
// coinciden en  
// el vector y  
// matriz

// Funcion impar

for(i=0, i<F, i++)

for(j=0, j<C, j++)

if((j+1) % 2 <= 0)

$M[i][j] = rand() \% 50 + 1$

// Funcion par

for(i=0, i<F, i++)

for(j=0, j<C, j++)

if((j+1) % 2 == 0)

$M[i][j] = rand() \% 50 + 51$

// Funcion mostrar

for(i=0, i<F, i++)

for(j=0, j<C, j++)

// imprimir la matriz

for(i=0, i<F, i++)

for(j=0, j<C, j++)

for(k=0, k<P, k++)

if( $M[i][j] = V[k]$ )

// imprimir los valores que coinciden