

Java para no programadores

Módulo 5 - Desafío resuelto

Ejercicio 1 - Solución

Codificación en Java:

```
[code]
int[] vec={10,20,5,15,30,20};
int n, total=0, maximo=vec[0], cont=0;
for (n = 0; n < vec.length; n++){
    if(n%2==1)System.out.println("PosImp " + n + " " + " valor:" + vec[n]);
    total = total + vec[n];
    if (vec[n] > maximo) maximo = vec[n];
    if (vec[n] == 20) cont++;
}
System.out.println("El mayor es: " + maximo);
System.out.println("El total es: " + total);
System.out.println("El 20 aparecio: " + cont+" veces");
[/code]
```

Pseudocódigo

```
DEFINIR vec[10,20,5,15,30,20];
DEFINIR n,total=0,maximo=vec[0],cont=0
PARA i DESDE 1 HASTA 6 CON i=i+1 HACER
    total <- total + vec[n]
    SI n ES PAR ENTONCES
        INFORMAR n
        INFORMAR vec[n]
    FIN SI

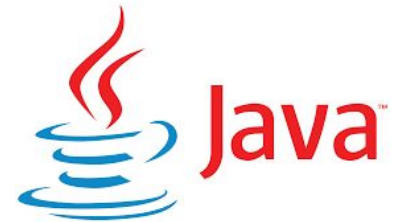
    SI vec[n] > maximo ENTONCES
        maximo <-vec[n]
    FIN SI

    SI vec[n] == 20) ENTONCES
        cont <-cont +1
    FIN SI
FIN PARA

INFORMAR total
INFORMAR maximo
INFORMAR cont
```

Prueba de escritorio:

ciclo	n	vec[n]	total	mayor	cont
1	1	10	10	10	0
2	2	20	30	20	1
3	3	5	35	20	1
4	4	15	50	20	1
5	5	30	80	30	1
6	6	20	100	30	2



Ejercicio 2 - Solución

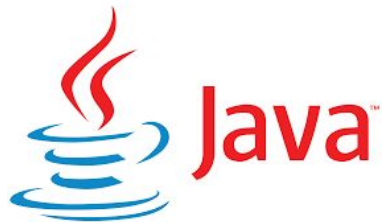
Pseudocódigo

```
DEFINIR inflacion={0.8,0.1,0.3,0.4,0.3,0.6,0.5,0.3,0.7,0.3,0.2,0.9}
DEFINIR total,maximo=inflacion[0],minimo=inflacion[0];
DEFINIR n,int mes_min=0,mes_max=0
PARA n DESDE 1 HASTA 12 CON n=n+1 HACER
    total <- total + inflacion[n]
    SI inflacion[n] > maximo ENTONCES
        maximo <-inflacion[i]
        mes_max<-n+1
    FIN SI
    SI inflacion[n] < minimo ENTONCES
        minimo <-inflacion[n]
        mes_min<ni+1
    FIN SI
FIN PARA
INFORMAR total
INFORMAR promedio
INFORMAR maximo y mes_max
INFORMAR maximo y mes_min
```



Codificación en Java:

```
[code]
double[] inflacion={0.8,0.1,0.3,0.4,0.3,0.6,0.5,0.3,0.7,0.3,0.2,0.9};
int mes_min=0,mes_max=0;
int n,double total=0,maximo=inflacion[0], minimo=inflacion[0];
for (n = 0; n < infla.length; n++){
    total = total + inflacion[n]; //total+=vec[n]
        if (inflacion[n] > maximo){
            maximo = inflacion[n];
            mes_max=n+1;
        }
        if (inflacion[n] < minimo){
            minimo = inflacion[n];
            mes_min=n+1;
        }
    }
System.out.println("Promedio: " + total/12);
System.out.println("Minima inflacion: " + minimo+" mes:"+mes_min);
System.out.println("Maxima inflacion: " + maximo+" mes:"+mes_max);
[/code]
```



Prueba de escritorio:

n	infla[n]	mes	total	maximo	mínimo
0	0.8	1	0.8	0.8	0.8
1	0.1	2	0.9	0.8	0.1
2	0.3	3	1.2	0.8	0.1
3	0.4	4	1.6	0.8	0.1
4	0.3	5	1.9	0.8	0.1
5	0.6	6	2.5	0.8	0.1
6	0.5	7	3.0	0.8	0.1
7	0.3	8	3.3	0.8	0.1
8	0.7	9	4.0	0.8	0.1
9	0.3	10	4.3	0.8	0.1
10	0.2	11	4.5	0.8	0.1
11	0.9	12	5.4	0.9	0.1

Ejercicio 3 - Solución

Pseudocódigo

[code]

```
double[] inflacion={0.8,0.1,0.3,0.4,0.3,0.6,0.5,0.3,0.7,0.3,0.2,0.9};
```

```
String[]mes={"enero","febrero","marzo","abril","mayo","junio","julio","agosto","septiembre","octubre","noviembre","diciembre"};
```

```
String mes_min="",mes_max="";
```

```
int n,double total=0,maximo=inflacion[0], minimo=inflacion[0];
```

```
for (n = 0; n < inflacion.length; n++){
```

```
    total = total + inflacion[n]; //total+=vec[n]
```

```
    if (infla[n] > maximo){
```

```
        maximo = inflacion[n];
```

```
        mes_max=mes[n];
```

```
    }
```

```
    if (inflacion[n] < minimo){
```

```
        minimo = inflacion[n];
```

```
        mes_min=mes[n];
```

```
    }
```

```
}
```

```
System.out.println("Promedio: " + total/12);
```

```
System.out.println("Minima inflacion: " + minimo+" mes:"+mes_min);
```

```
System.out.println("Maxima inflacion: " + maximo+" mes:"+mes_max);
```

```
[/code]
```

¡Terminaste el módulo!
Estás listo para rendir el examen