

Final Regular Programación 1 - 20/02/24

1. Un supermercado almacena los importes de sus ventas anuales en una matriz de $N \times M$, en donde cada fila representa las ventas de cada mes. Dentro de un mes, la información es almacenada en secuencias separadas por 0 donde cada secuencia representa las ventas realizadas dentro de un día. Por ejemplo, en la siguiente tabla, en el mes 1 se realizaron 3 ventas el primer día por \$150, \$200 y \$165.

0	0	150	200	165	0	154	352	240	256	0	900	750	0	0
0	940	105	265	845	215	0	245	65	48	0	741	125	541	0
0	851	543	625	845	914	0	754	184	0	637	917	0	0	0

El gerente desea solicitar estadísticas según el mes que se quiere analizar (no todos los meses son de interés). En este caso, necesita contar la cantidad de días en los cuales el promedio diario de ventas fue superior a X . Además, en caso de que un día no cumpla con tal condición, el día debe ser eliminado.

Para ello informa en un arreglo A los meses que desea analizar. El arreglo A es de tamaño N , rellenado con 0.

Por ejemplo, si $A = \{1, 3, 0\}$ y $X = 200$ para el mes 1 se informará que la cantidad de días que cumplen la condición es 2 y para el mes 3 se informará que es 3. Y la matriz resultante sería:

0	0	0	154	352	240	256	0	900	750	0	0	0	0	0
0	940	105	265	845	215	0	245	65	48	0	741	125	541	0
0	851	543	625	845	914	0	754	184	0	637	917	0	0	0

2. Dado el siguiente método:

```
public static void computar(int x, int y) {  
    boolean noTermina = true;  
    while (noTermina) {  
        if (x % y == 0) {  
            noTermina = x <= y;  
            x += y;  
        }  
        else  
            x++;  
    }  
}
```

¿Qué valores toma la variable x durante su ejecución si es invocado con `computar(2, 2)`?