

Un hotel cobra tarifas basadas en la cantidad de noches de estancia. Si la estancia es mayor a 3 noches, se aplica un 15% de descuento, pero si la estancia es mayor a 7 noches, se aplica un descuento del 25%.

- Si la estancia es de 1 a 3 noches: precio normal (\$100)
- Si es de 4 a 7 noches: 15% de descuento
- Si es mayor a 7 noches: 25% de descuento

Algoritmo TarifaHotel

```
//Entradas: noches,
//Salidas: precioFinal
//Casos de prueba: noches = 8 precioFinal= $600

//Definición de variables
Definir noches, precioFinal Como Real;

//Inicializacion
noches ← 0;
precioFinal ← 0;

//Ingreso de datos
Escribir "Ingrese el número de noches de estancia:";
Leer noches;

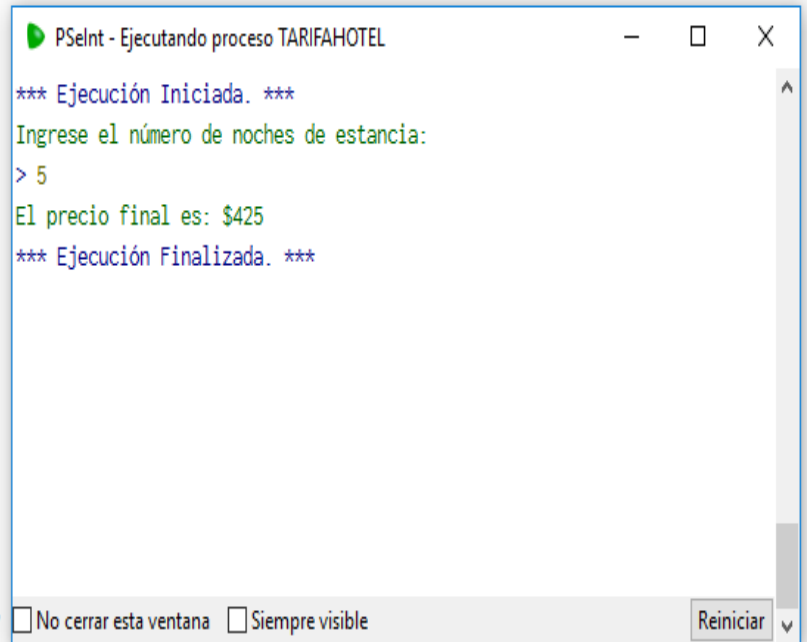
//Proceso
Si noches > 7 Entonces
|   precioFinal ← noches * 100 * 0.75; // 25% descuento
Sino
|   Si noches > 3 Entonces
|   |   precioFinal ← noches * 100 * 0.85; // 15% descuento
|   Sino
|   |   precioFinal ← noches * 100; // Precio normal
|   FinSi
FinSi

//Impresión de resultados
Escribir "El precio final es: $", precioFinal;
FinAlgoritmo
```

```

1  Algoritmo TarifaHotel
2      //Entradas: noches,
3      //Salidas: precioFinal
4      //Casos de prueba: noches = 8 precioFinal= $600
5
6      //Definición de variables
7      Definir noches, precioFinal Como Real;
8
9      //Inicialización
10     noches ← 0;
11     precioFinal ← 0;
12
13     //Ingreso de datos
14     Escribir "Ingrese el número de noches de estancia:";
15     Leer noches;
16
17     //Proceso
18     Si noches > 7 Entonces
19         |   precioFinal ← noches * 100 * 0.75; // 25% descuento
20     Sino
21         |   Si noches > 3 Entonces
22             |   precioFinal ← noches * 100 * 0.85; // 15% descuento
23         |   Sino
24             |   precioFinal ← noches * 100; // Precio normal
25         |   FinSi
26     FinSi
27
28     //Impresión de resultados
29     Escribir "El precio final es: $", precioFinal;
30 FinAlgoritmo

```



Razón de mi elección.

Elegí el algoritmo porque me ayudó a tener una idea de cómo funciona un condicional anidado. Fue de los primeros que realicé por mi cuenta.