

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;

//Inicialización
noches← 0;
precioFinal← 0;

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

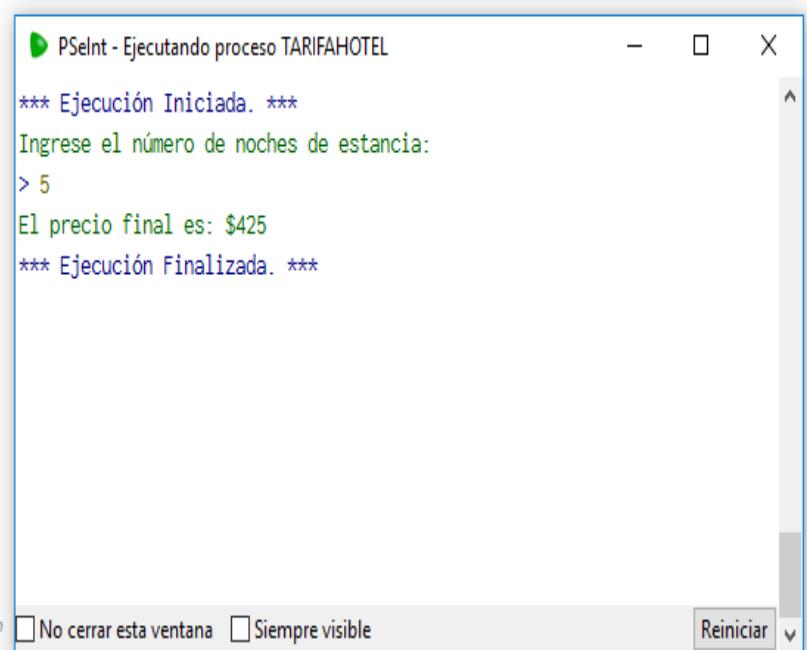
//Proceso
Si noches > 7 Entonces
    precioFinal ← noches * 100 * 0.75; // 25% descuento
Sino
    Si noches > 3 Entonces
        precioFinal ← noches * 100 * 0.85; // 15% descuento
    Sino
        precioFinal ← noches * 100; // Precio normal
    FinSi
FinSi

//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 $\leftarrow$  0;
11   precioFinal $\leftarrow$  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  $\leftarrow$  noches * 100 * 0.75; // 25% descuento
20  Sino
21    Si noches > 3 Entonces
22      precioFinal  $\leftarrow$  noches * 100 * 0.85; // 15% descuento
23    Sino
24      precioFinal  $\leftarrow$  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.