



## Ejercicio 1.

Genere un programa que reciba un entero  $n$ , entre 1 y 20, y que imprima el cubo de los números desde 1 hasta  $n$  espaciados por un final de línea, avanzando de 1 en 1.

Ejemplo:

$n = 4$

1

4

9

16





## Ejercicio 2.

Los palíndromos son frases que se leen igual de derecha de izquierda que de izquierda a derecha. Por ejemplo, *anita lava la tina* es un palíndromo, ya que obviando los espacios en blanco, la frase se lee igual. Elabora un programa que diga si una frase es un palíndromo o no.

Ejemplo:

```
frase = "anita la la tina"
resultado = la frase "anita lava la tina" es un palíndromo
```

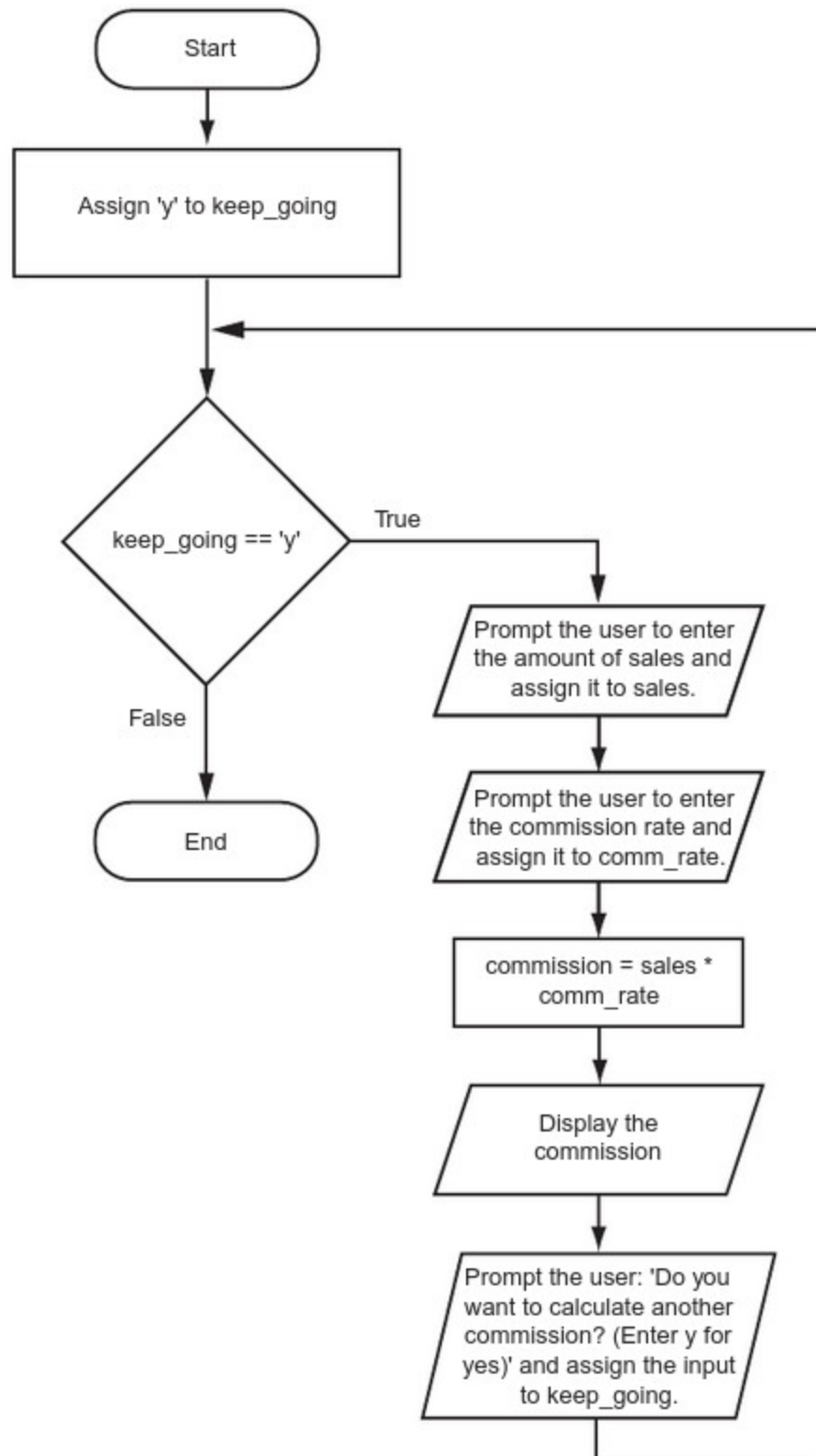
Pista 1: Puedes usar el método `replace(" ", "")` para reemplazar los espacios en blanco de la frase

Pista 2: Las cadenas de texto pueden recorrerse de manera similar que una lista, es decir, `for letra in cadena: print(letra)`



### Ejercicio 3.

Elabora un script en python que implemente el siguiente algoritmo (tomado de *Starting with python* de Tony Gaddis):





## Ejercicio 4

La oficina de impuestos del país calcula el impuesto anual de una propiedad usando la siguiente fórmula:

$$\text{impuesto} = \text{valor de la propiedad} \times 0,0065$$

Cada día, un empleado en la oficina de impuestos obtiene una lista de propiedades y tiene que calcular el impuesto para cada propiedad en la lista. Se te ha solicitado diseñar un programa que permita al empleado realizar estos cálculos.

En tu entrevista con el empleado, aprendes que a cada propiedad se le asigna un número de lote, y que todos los números de lote son un entero mayor o igual 1. Decides escribir el programa que le preguntará al empleado ingresar el número de una propiedad, o 0 para finalizar. Si el empleado ingresa el número de lote, deberás solicitar el valor de la propiedad e imprimir el impuesto a pagar. Una vez hecho esto, tu programa tendrá que preguntar de nuevo por otro lote.

(tomado de *Starting with python* de Tony Gaddis)

