



Primeros programas

Problema 1

(2,5 puntos) Posibles

Tiempo estimado para terminar: 15 minutos

Suponga que dos variables, valores varA y varB, están asignados, ya sean números o cadenas.

Escribir una pieza de código Python que imprime uno de los siguientes mensajes:

"Cadena involucrada", si bien varA o varB son cadenas

"Grande" si varA es mayor que varB

"Igual" si varA es igual a varB

"Más pequeño" si varA es menor que varB

Escribir el código asumiendo varA y varB ya están definidos.

Problema 2

(2,5 puntos posibles)

Tiempo estimado para terminar: 15 minutos

Definir una función **isVowel (char)** que devuelve True si char es una vocal ("a", "e", "i", "o", o "u"), y False en caso contrario. Se puede asumir que char es una sola letra de cualquier caso (es decir, 'A' y 'a' son ambos válidos).

No utilice la palabra clave "in". Su función debe tomar en una sola cadena y devolver un valor lógico.

```
def isVowel(char):  
    ...  
  
    char: a single letter of any case  
    returns: True if char is a vowel and False otherwise.  
    ...  
  
    # Your code here
```

Problema 3

(2,5 puntos posibles)

Tiempo estimado para terminar: 15 minutos

Definir una función ***isVowel2 (char)*** que devuelve True si char es una vocal ("a", "e", "i", "o", o "u"), y False en caso contrario. Se puede asumir que char es una sola letra de cualquier caso (es decir, 'A' y 'a' son ambos válidos).

Esta función es similar al problema anterior - pero esta vez, utilice la palabra clave "in". Su función debe tomar en una sola cadena y devolver un valor lógico..

```
def isVowel2(char):  
    ...  
  
    char: a single letter of any case  
    returns: True if char is a vowel and False otherwise.  
    ...  
  
    # Your code here
```

Problema 4

contando vocales

(2,5 Puntos Posibles)

Supongamos s es una cadena de caracteres en minúscula.

Escribir un programa que cuenta el número de vocales que figuran en la cadena s. vocales válidos son: "a", "e", "i", "o" y "u". Por ejemplo, si s = 'azcbobobegghaki', su programa debe imprimir:

Número de vocales: 5