

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA ARGENTINA Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias	Calificación	11 / 07/ 2017	FINAL	TEMA 1	
	LEGAJO:		INFORMÁTICA GENERAL		Hojas:
	APELLIDO:		NOMBRE:		
Para aprobar PARTE I y PARTE II deberá obtener al menos 27 puntos (sumando ambas partes).				[PARTE I Y II DE III]	

PARTE I - Completar programa (30 puntos completo. 15 puntos cada uno)

1 - Completar las secciones indicadas con “\_\_\_” con una línea de código correspondiente. El resto de las líneas de código del programa deben quedar sin modificar, y en el orden mostrado:

1.1) - Completar la función ordenar para que ordene de menor a mayor la lista A de números enteros pasada por parámetro.

```
def ordenar (A):  
    i=0;j=0;aux=0  
    while _____:  
        _____  
        while _____:  
            if _____:  
                aux = _____  
                _____  
                _____= aux  
            j+=1  
        i+=1
```

No se puede usar la función sort de python

Ej:  
Si la lista A es:  
[2,7,3,8,1]  
Luego de ordenar deberá quedar:  
[1, 2, 3, 7, 8]

1.2) - Completar la función foo, para que imprima los ejemplos de salida.(Para todo n entero mayor que 1)

```
def foo(n):  
    for i in range(1,_____):  
        if _____:  
            salida='x'  
        else:  
            salida='y'  
        print(_____,end="")
```

Ejemplos de salida:  
para foo(2) imprime: y  
para foo(3) imprime: yxx  
para foo(4) imprime: yxxyyy  
para foo(5) imprime: yxxyyyxxxxx  
para foo(6) imprime: yxxyyyxxxxxyyyyy

PARTE II - Opción múltiple (32 puntos si todas correctas, 16 puntos si hay 3 correctas, 0 puntos otro caso)

2 - Indicar la opción correcta:

2.1) -

```
x = 2  
cc = ['2', '4', '3']  
y = cc[0] * x**0 + cc[1] * x**1 + cc[2] * x**2  
print(y)
```

¿Qué imprime al ejecutar el código ?

a) 97                      b) 3333                      c) 443333                      d) 2443333  
e) 3333333                      f) Hay error en ejecución  
g) Ninguna de las anteriores

2.2) -

```
def foo(A,B):  
    lst = [] + A  
    for x in B:  
        if (x not in A):  
            lst.append(x)  
        else:  
            lst.remove(x)  
    return lst  
print(1,foo([2,3,11,10],[11,102,3,2]))
```

¿Qué retorna la función?

a) 1 [11, 102]                      b) 1 [11, 102]  
c) 1 [10, 11, 102]                      d) 1 [10, 102]  
e) 1 []                      f) Ninguna de las anteriores

2.3) -

```
def foo(lst):  
    for j in range(len(lst)-1,0,-1):  
        for i in range(j):  
            if lst[i]<lst[i+1]:  
                temp = lst[i]  
                lst[i] = lst[i+1]  
                lst[i+1] = temp
```

lista = [14,46,21,18]  
foo(lista)  
print(lista)

¿Qué imprime al ejecutar el código ?

a) [46, 21, 18, 14]                      b) [14, 46, 21, 18]  
c) [14, 18, 21, 46]                      d) [18, 21, 46, 14]  
e) Hay error en ejecución                      f) Ninguna de las anteriores

2.4) -

```
def foo(miS):  
    sum=0  
    for x in miS:  
        sum=sum+miS[x]  
    print(sum)
```

numS="0123"  
foo(numS)

¿Qué imprime al ejecutar el código ?

a) 01230123                      b) 00123                      c) 0012300123  
d) 6                      e) 0123                      f) Hay error en ejecución  
g) Ninguna de las anteriores