COM 1 - Nora y Santiago
COM 4 - Alicia y Omar
COM 8 - Jorgelina y Flavia

Universidad	d Nacional		
Universidad de General	Sarmiento	V	

Introducción a la Programaci	ón
2do Semestre 2018	

(escribir cada ejercicio en hojas separadas, se aprueba con 4.5 puntos)

hallida y Namehya	Apellido y Nombre:	
-------------------	--------------------	--

## Ejercicio 1: (2 puntos)

Responder las siguientes preguntas, justificando claramente las respuestas.

- a) Si la variable a es un entero y la guarda del if es (a > 8 or a < 7) ¿Cuánto debe valer a para que NO se cumpla la guarda?
- b) Si la variable a es un entero y la guarda del if es (a > 8 and a < 7) ¿Cuánto debe valer a para que se cumpla la guarda?
- c) ¿Cuántas iteraciones realiza el siguiente ciclo?

```
n=10
while (n//2 > = 4):
    print (n)
    n = n - 1
```

d) ¿Qué imprime este programa?

```
n=6
cant = 50
print("Inicial", cant)
for i in range (n):
    print (i)
    cant = cant - 5
print("Final:", cant)
```

## Ejercicio 2: (2 puntos)

```
1. n=int(input("Ingrese un entero"))
2. l=0
3. for i in range(1,n+1):
4.    if i%2==0:
5.         l=l+i
6. print(l)
```

- a) En la línea 3. ¿Qué valores genera el range?
- b) ¿Qué verifica el condicional de la línea 4?
- c) ¿Qué se hace en la línea 5?
- d) ¿Qué se imprime en la línea 6?

## Ejercicio 3: (3 puntos)

Hacer un programa que le solicite al usuario 2 cadenas, su Apellido y su Nombre y devuelva un código en mayúsculas conformado por una cantidad al azar entre 1 y 9 de consonantes de su apellido y la última vocal de su nombre. En caso de que su apellido no tenga esa cantidad de consonantes se deben completar con 0 y 1 alternados. Por ejemplo:

Apellido: Bravo Nombre: Daniel

Si el número al azar fuera 6 la salida debería ser BRV010E

## Ejercicio 4: (3 puntos)

Un número es pseudoPrimo si tiene más de 2 cifras y su cantidad de divisores coincide con su cantidad de cifras. Por ejemplo:

121 tiene 3 cifras y tiene 3 divisores: 1; 11; 121. 3545 tiene 4 cifras y tiene 4 divisores: 1; 5; 709; 3545.

- a) Hacer un programa que solicite un número al usuario e indique si es pseudoPrimo.
- b) Hacer un programa que muestre los pseudoPrimos de 4 cifras.