

NOMBRE Y APELLIDOS:

---

1. [20 %] Contesta a las dos preguntas siguientes, referidas al lenguaje Python:

1. Si *a* y *b* son dos variables (ya inicializadas), las instrucciones `a==b` y `type(a)==type(b)` devuelven sendos valores *booleanos*. En otras palabras: cada una de las dos expresiones es verdadera o falsa. ¿Cuáles de las cuatro situaciones siguientes pueden presentarse y cuáles no?

|   | <code>a==b</code> | <code>type(a)==type(b)</code> |
|---|-------------------|-------------------------------|
| 1 | V                 | V                             |
| 2 | V                 | F                             |
| 3 | F                 | V                             |
| 4 | F                 | F                             |

2. Tras ejecutarse estas tres líneas de código, ¿cuál es el valor de la variable *v*?

```

1 a = 6
2 b = 8
3 v = ( ( a%b)<=a ) and ( b<a or a!=a or a!=b ) )
    
```

2. [20 %] Escribe un diagrama de flujo que represente el programa escrito abajo, a la izquierda, y el código Python correspondiente al diagrama de flujo de la derecha. ¿Tienen el mismo resultado final estos dos programas? En caso contrario, ¿en qué se diferencian?

```

1 cont=eval(input('Escriba una lista: '))
2 n=len(cont)
3 i=0
4 while i<4 and i<n-1:
5     i+=1
6 print(cont[i])
    
```



