



Apellido y Nombre:

DNI:

PARCIAL:

**Calificación :**

---

**TEMA A****Ejercicio 1**

Dado un archivo de texto “html” escrito en lenguaje de marcas de hipertexto (HTML).

**Se pide** que desarrolle un main y la/s funciones necesarias para genera el archivo “html” correspondiente, pero bien balanceado. En caso de que el archivo original sea correcto informarlo con un mensaje en pantalla. Caso contrario debe reemplazar el archivo original por uno bien balanceado.

Un archivo HTML, está estructurado a través de etiquetas. Las etiquetas se encuentran entre “<etiqueta>”. Existen etiquetas tanto de la apertura como de cierre Las etiquetas de apertura y cierre se diferencian en que las de cierre comienzan con “/” por el resto son iguales. Cada etiqueta de apertura debe tener una etiqueta de cierre. Ver el ejemplo.

Para describir correctamente un documento web las etiquetas deben estar balanceadas.

Ejemplo de la estructura de un documento “html” sencillo:

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>
```

```
      Ejemplo
```

```
    </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Hola mundo</h1>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

## Ejercicio 2

Codifique la clase Animal para que el fragmento de código que se muestra a continuación compile, ejecute y cumpla con los siguientes requerimientos:

- a) La clase Animal tiene los siguientes atributos: nombre y edad.
- b) Codifique para que el atributo nombre de la clase Animal sea dinámico.
- c) Todos los atributos de ambas clases son privados.
- d) Solo codifique lo que sea estrictamente necesario para que la clase funcione correctamente.
- e) El atributo nombre del constructor de Animal debe inicializarse vacío y en el cout si aún se encuentra vacío mostrar una leyenda que diga: "Sin Nombre" (Recomendación utilizar operador Ternario).

```
int main()
{
    Animal p1;
    Animal p2("Lola",5);
    cout << p1 <<endl;
    cout << p2 <<endl;
    Animal p3(p1);
    p3 = p2++; // incrementa en uno la edad del animal
    cout << p3.mostrar()<<endl;
    if ( p1.verEdad() == p2.verEdad())
        cout << "Ambos animales tienen la misma edad"<<endl;
    else cout <<"Los animales tienen edad diferente"<<endl;
    cout << p1 << p2 << endl;
    return 0;
}
```

## EVALUACIÓN

### NOTA GENERAL

- El parcial se desarrolla con la cámara encendida, durante toda la duración del mismo.
- En caso de ser requerido, debe abrir el micrófono.
- La hora límite de entrega es 11:45 hs.
- Las notas serán enviadas por MIEL
  
- Desarrolle cada ejercicio en un proyecto separado.
- **Incluya en el encabezado de cada archivo, // apellido\_nombre\_DNI**
- Recuerde antes de comprimir, eliminar las carpetas bin y obj de cada proyecto.
- **Entregue ambos proyectos compactados en un zip, “apellido\_nombre\_DNI.zip”.**
- Entregue el parcial usando prácticas de MIEL.
- Enviar a todos los tutores.
- ¡La evaluación es individual!

¡El mayor de los éxitos!