

La empresa Telecom lo contrata dado que desea brindar un servicio de notificaciones para empresas. El sistema deberá poder enviar email y mensajes de texto. Con las siguientes características:

- El email tiene una dirección de email a quien va dirigido y un texto.
- El mensaje de texto un nro telefónico y un texto de no más de 150 caracteres

Los email a enviar están en un archivo binario con el siguiente formato:

```
int nro
char[100] email
char[500] texto
```

Los mensajes de texto están en un archivo binario con el siguiente formato:

```
int nro
int nro_telefono
char[150] texto
```

El sistema debe crear un archivo de texto que es utilizado para enviar las notificaciones, el cual contiene una línea por notificación. En el caso de email se debe escribir la letra "E" seguida del email y el texto. Y en el caso del mensaje de texto la letra "T", seguida del número de teléfono y el texto. (para realizar esto sobreescriba el operador <<)

El archivo de texto debe ser escrito de forma ordenada por número (campo nro)  
Además es necesario saber los email o teléfonos repetidos.

Teoría:

Defina de forma **resumida**: clase, objeto, herencia y polimorfismo.

Para implementar polimorfismo en c++, ¿es necesario que la clase padre tenga un método abstracto? Justifique.

Indique las diferencias entre clase y objeto.