**Ejercicio genética.**

**PARTE 1.**

Crea un programa que cree la cadena complementaria de ADN de una cadena introducida sabiendo que las bases complementarias son:

Para la A (adenina) => es T (timina).

Para la C (citosina) => es G (guanina).

Para la G (guanina) => es C (citosina).

Para la T (timina) => es A (adenina).

En caso de una cadena introducida no contenga alguna de estas bases se imprimirá un mensaje de error indicando la posición de la base errónea.

También se imprimirá el tamaño en bases de la cadena introducida.

**PARTE 2.**

implementa en el programa un método que pida que transformación desea realizar (ADN – ADN) o (ADN – ARN) y crea un nuevo método que permita realizar la transformación de la cadena de ADN a ARN sabiendo que las bases complementarias para el ARN son:

Para la A (adenina) => es U (uracilo).

Para la C (citosina) => es G (guanina).

Para la G (guanina) => es C (citosina).

Para la T (timina) => es A (adenina).