Informática I – Prepa Tec Campus Eugenio Garza Lagüera  
Actividad 7: Manejo de textos y condiciones

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Resuelve todos los problemas de esta actividad en una sola clase llamada A0XXXXXXX.java, en donde deberás sustituir XXXXXXX por tu número de matrícula.**

**Al ejecutar el programa, se le presentará al usuario la lista de opciones de problemas a realizar. Dependiendo de la opción seleccionada, deberás solicitar y resolver dicha. Puedes utilizar la plantilla A0XXXXXXX.java y realizar las modificaciones necesarias sobre la misma.**

**Problema 1:** Dado un String leído del teclado, imprime en pantalla el mismo String con el último carácter concatenado al principio y final, de tal manera que escribir “cat” imprimiría “tcatt”. Limpia los espacios vacíos antes/después del String utilizando el método trim().

**Problema 2:** Dados dos números enteros leídos del teclado, imprime **true** cuando por lo menos 1 de los dos números es 10, o cuando la suma de ambos números es 10. De lo contrario, imprime **false**.

Ejemplo:

* 10,0 🡪 true
* 12, 9 🡪 false
* 3, 7 🡪 true

**Problema 3:** Consideraremos un número como “teen” cuando se encuentra en el rango de 13 a 19 inclusive. Lee tres números del teclado, y al final imprime la información de acuerdo con lo que leíste:

* No teens
* One teen
* Two teens
* Three teens

Ejemplo:

* 1, 13, 22 🡪 One teen
* 13, 18, 20 🡪 Two teens
* 23, 55, 12 🡪 No teens

**Problema 4:** A partir de una oración leída del teclado, regresa **true** cuando la oración comienza con la cadena “#ix”**,** considerando que el caracter ‘#’ es un comodín y puede ser sustituído por cualquier otro caracter.

Ejemplo:

* “mix snacks” 🡪 true
* “9ix tricks” 🡪 true
* “fixed colors” 🡪 true
* “miss you” 🡪 false

**Problema 5:** Dado un número entero positivo leído del teclado, imprime “múltiplo!” cuando el número sea un múltiplo de 3 o de 5. Si es múltiplo de ambos, imprime “múltiplo! múltiplo!”. De lo contrario, imprime una carita triste.

* 30 🡪 múltiplo! múltiplo!
* 9 🡪 múltiplo!
* 14 🡪 :(

**Problema reto:** Dada una palabra recuperada del teclado, si la cadena “del” aparece al final del texto, imprime el mismo String con la cadena “del” eliminada. De lo contrario, imprime el mismo String sin modificar. La cadena “del” puede aparecer en mayúsculas o minúsculas.

Ejemplo:

* “abcdel” 🡪 “abc”
* “AleDEL” 🡪 “Ale”
* “ABCdef” 🡪 “ABCdef”