

## Actividad 2

**Tema de la actividad:** Modularización. Registros.

**Fecha máxima de entrega:** 07/06/2013

**Hora:** todo el día

**Lugar:** Enviarla al tutor asignado, vía mensajería interna de WebUNLP

- ☞ Se sugiere que discutan el trabajo entre todos los integrantes del grupo y coordinen para trabajar juntos.
- ☞ LEER las consignas y preguntar al tutor si tienen dudas (hacerlo antes de enviar todo resuelto).
- ☞ Deben entregar TODOS los ejercicios resueltos, **NO deben entregar en blanco**. En caso de entregar algún ejercicio en blanco **la actividad se considerará NO ENTREGADA**.
- ☞ Se debe entregar **UN sólo archivo por grupo**, el cual deben ser enviado en tiempo y forma.
- ☞ La actividad debe entregarse en un archivo .doc.
- ☞ **El nombre del archivo la actividad DEBE ser:** Grupo + numeroDeGrupo + A + numeroDeActividad.zip. La letra A corresponde a actividad. Ejemplo: Grupo1A2.zip.

### Actividad a resolver:

#### Ejercicio 1

Se lee una secuencia de caracteres terminada en '.'. Determinar si la secuencia cumple con el patrón (en caso de no cumplir, informar que parte del patrón no se cumplió).

**A@B.**

Dónde:

@ es el carácter '@' que seguro existe.

A debe ser una secuencia de consonantes.

B debe ser una secuencia de caracteres que no aparecieron en A.

Ejemplo: la siguiente secuencia cumple el patrón

bmrvt@aepsz.

**NOTA:** MODULARIZAR la solución.

## Ejercicio 2

En la ciudad de La Plata se llevó a cabo un importante concurso de Informática, en el cual se presentaron participantes de distintos continentes.

Una vez finalizado el concurso, se evaluaron los exámenes. De cada examen se conoce: el nombre de la persona que lo realizó, continente de origen y puntaje (de 0 a 100).

Se debe realizar la lectura de información hasta que se ingresa el nombre de participante 'ZZZ' (el cual no debe procesarse).

Informar:

- a) El nombre de los dos participantes que obtuvieron mejor calificación.
- b) Cantidad de americanos que aprobaron y no promocionaron (se aprueba con puntaje mayor que 70 y se promociona con puntaje mayor que 90).
- c) Puntaje promedio de los participantes europeos.

**NOTA:** MODULARIZAR la solución.