Cuestionario Unidad 2 - Módulo Técnicas de Programación

PM Emiliano Papasidero

1)**¿Cuál es la diferencia entre problema y enunciado?**

**1) Un enunciado es la forma en la que se presenta el problema, su descripción, como se plantea. El Problema es en si, la situación a resolver.**

2)**Seleccioná que tipo de dato utilizarías para cada caso (ENTERO-REAL-CARACTER-CADENA O LÓGICO).**

A) Los movimientos espaciales de un robot que realiza operaciones quirúrgicas: **lógico**.

B) La contraseña de inicio de sesión de un usuario en una aplicación: **cadena**.

C) La edad de una persona: **entero**.

D) La respuesta de un escáner de huellas digitales que chequea si el usuario que ingresa a un edificio está autorizado: **lógico**.

E) La confirmación mediante un dígito (‘S’-’N’) de un cajero automático cuando el mismo pregunta si se desea realizar otra operación: **caractèr.**

3)**Teniendo en cuenta la siguiente especificación. ¿Cuáles serían las precondiciones en cuanto al tipo de dato que debe ser cada una de las variables?**

“Se desea realizar un programa que promedie tres números ingresados.”

Variables utilizadas: nota1,nota2,nota3 y resultadoFinal.

**3) Las precondiciones para las variables a utilizar:**

**\* (Dependiendo del método de calificación)**

**nota1 > 0 && nota1 < 10;**

**nota2 > 0 && nota2 < 10;**

**nota3 > 0 && nota3 < 10;**

**resultadoFinal > 0 && resultadoFinal < 10;**

4)**¿Cuáles serían los datos de salida del siguiente problema?**

-Se precisa realizar un programa que permita que un empleado ingrese la cantidad de horas trabajadas y consiga como respuesta el monto total que cobrará a fin de mes. Tenga en cuenta que la hora se cobra $25.-

Variables utilizadas: horasTrabajadas, montoTotal, valorPorHora.

**4) Variable de salida: Float montoTotal;**

5)**¿Qué es el lote de datos de prueba?**

**5) El lote de datos de pruebas es un conjunto de distintas variables de entradas que nos permiten corroborar el correcto funcionamiento del programa.**

6)**¿En qué pasos se divide el análisis de un problema?**

**1) Leer el enunciado.** Detenida y reiteradamente si es necesario nos ayudará a evitar problemas que luego serán mas difíciles de resolver.

**2)Establecer un objetivo.** El propósito final.

**3) Datos de entrada.** Es toda la información pertinente con la que contamos, que contribuye a la solución del problema. Los hay de distintos tipos.

**4) Precondiciones.** Son los rangos de los valores que pueden tener los Datos de entrada. Responden a cierta lógica.

**5) Datos de salida.** Son los datos y valores que se obtienen como resultado de la resolución del problema.

**6)Lotes de prueba.** El lote de datos de pruebas es un conjunto de distintas variables de entradas que nos permiten corroborar el correcto funcionamiento del programa.