Capitulo 1. Antecedentes de java

Practica de autoevaluación

* 1. Siga estas instrucciones para calcular el sueldo de un empleado:

**Obtener el número de horas trabajadas**

**Calcular el sueldo**

**Imprimir el recibo de pago**

**Restar las deducciones por enfermedad**

¿Hay algún error importante?

R= Si, para poder calcular el sueldo primero se debería de obtener el número de horas trabajadas y restarlo para poder así obtener el sueldo completo. No tiene sentido restar a lo ultimo las deducciones por enfermedad cuando ya se imprimo el recibo de pago, lo cual provocaría que se volviera a imprimir el recibo de pago de nuevo.

* 1. Modifique la instrucción:

**Dar masaje para incorporar el champú.**

Dar masaje hasta que el champú sea espuma y enjuagué.

* 1. La siguiente instrucción se muestra en un letrero de la montaña rusa:

**¡Solo pueden subir a este paseo los mayores de 8 o los menores de 70 años!**

¿Hay algún problema con el aviso? ¿Cómo podría escribirlo para mejorarlo?

R=Si, que está mal redactado y por lo tanto se mal entiende.

Solo pueden subir las personas entre 8 años a 70 años.

Solo pueden subir a este paseo los mayores de 8 y los menores de 70 años.

Ejercicios

* 1. Este Ejercicio trata sobre los pasos que realiza un estudiante para levantarse e ir a la escuela. He aquí una sugerencia para los primero pasos.

**Despertar**

**Vestirse**

**Desayunar**

**Lavarse los dientes**

**…**

1. Complete los pasos. Observe que no hay una respuesta ideal –los pasos varían de un individuo a otro.
2. El paso “lavarse los dientes” contiene repetición – lo hacemos una y otra vez. Identifique paso que contenga repetición.
3. Identifique un paso que contenga selección.
4. Divida uno de los pasos en varios más pequeños.

R(a) = Despertar, bañarse, vestirse, desayunar, lavar los dientes, revisar la mochila, salir de la casa, ir al paradero más cercano parar tomar el camión para llegar al centro, estando en el centro ir al paradero de camiones o combi dependiendo si se hace tarde o no, subir al camión o combi y pagar, tomar el asiento si hay asiento disponible o no, espera que transcurra todo el viaje hasta llegar a la escuela, solicitar parada en el paradero de la escuela, bajarse del camión y entrar a la escuela.

R (b) = Tomar camión, subir y bajarse del camión o combi, pagar.

R (c)= estando en el centro ir al paradero de camiones o combi dependiendo si se hace tarde o no.

R (d) = estando en el centro ir al paradero de camiones o combi dependiendo si se hace tarde o no, subir al camión o combi y pagar, tomar el asiento si hay asiento disponible o no, espera que transcurra todo el viaje hasta llegar a la escuela, solicitar parada en el paradero de la escuela, bajarse del camión y entrar a la escuela.

* 1. Suponga que recibe una enorme pila de papel que contiene 10,000 números sin ningún orden en especial. Escriba el proceso que realizaría para encontrar el número más grande. Asegúrese de que su proceso sea claro y no tenga ambigüedades. Identifique cualquier selección y repetición de su proceso.

R= En este caso, se esta buscando encontrar el número más grande, si se sabe que son 10,000 números, el número más alto seria 10,000 por lo tanto se tendría que buscar el papel que contenga este número y en caso que el papel no lo contenga este número ir guardándolo en una carpeta para no traspapelarlo o confundirlo con los papeles que aun no han sido revisados.

Capitulo 2. Los Primeros Programas

Practica de Auto Evaluación

2.1 (a) ¿Cuál es la diferencia entre una carpeta y un directorio?

R = Tienen el mismo significado.

(b) ¿Qué es una carpeta?

R = una carpeta contiene distintos tipos de archivos y nos permite organizarlo de una manera mas fácil e incluso puede tener otra carpeta dentro de una carpeta.

(c)¿Es posible crear una carpeta con el mismo nombre?

R=

2.6 Suponga que nuestros reproductores de Cd de la recamara y de la cocina tienen herramientas (métodos) para detener, iniciar y seleccionar una pista numerada, he aquí un ejemplo de cómo usar uno de los métodos;

**cdCocina.seleccionar(6);**

Proporciona cinco ejemplos sobre el use de los métodos.

R = cdRecamara.iniciar();

R = cdRecamara.detener();

R = cdRecamara.retrocedercancion();

R = cdRecamara.siguientecancion();

R = cdRecamra.seleccionar(8);