

Problema01 (algoritmo, mini especificación)

Generar e imprimir la siguiente serie:

Un cuaderno de espiral con una hoja de trabajo para un examen o tarea. En la parte superior, hay un encabezado con los campos "DIA", "MES" y "AÑO", y un recuadro para la "NOTA" con el número "7" escrito. Debajo del encabezado, hay una cita: "Más se estima lo que con más trabajo se gana".

El título de la tarea es "Universidad Técnica Particular de Loja" y "Fundamentos Computacionales". Los integrantes son "Alex Sanchez, Santiago Chávez". La fecha es "24-11-2022".

El tema de la tarea es "Diseño de la solución de problemas con algoritmos y pseudo código aplicando estructuras lógicas repetitivas".

El problema es "Problema 01 (algoritmo, mini especificación)".

El enunciado es "Generar e imprimir la siguiente serie:".

La serie es $\frac{1}{1} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{9}$.

El algoritmo es:

1. Inicio
2. El contador recibe el valor de 1
3. El numero recibe el valor de 1
4. Si el numero es menor igual a 9 entonces
5. Se escribe el numero dividido para el
6. Al contador se le suma 2
7. Si la condición no se cumple se ac
8. Fin

La mini especificación es:

1. Inicio
2. numero, $i[0..n] \leftarrow 1$
3. numerados, $i[0..n] \leftarrow 1$
4. resultado $\leftarrow (SO)[50,9], \{1/3, \{1\}\} \leftarrow "$
5. contador, $i[0..n] \leftarrow 1$
6. Haga Hasta
7. resultado \leftarrow resultado + "1" + numero + "/" + numerados
8. numerados \leftarrow numerados + 2
9. contador \leftarrow contador + 1
10. Fin Haga Hasta (contador ≤ 5)
11. Escribir resultado
12. Fin