

Tarea 1

Clona el proyecto Tarea_01 de github, modifica este documento, súbelo a github y crea el pull request.

Contesta sobre ESTE MISMO documento lo que se te pide. Usa TODO el espacio que necesites, pero trata de que tus respuestas sean breves y concretas.

1. Escribe la diferencia entre un algoritmo y un programa. (20 puntos)

La diferencia consiste en... Un algoritmo es el conjunto de pasos y un programa son esos pasos ya codificados

2. Describe brevemente qué haces en cada una de las etapas para resolver problemas con la computadora: (20 puntos)

Análisis.	Consiste en Entender el Problema
Programación.	Diseñar la solución del problema
Codificación.	Escribir el algoritmo en algún lenguaje de programación

3. Resuelve el siguiente problema de lógica. (20 puntos)

Si Ángela habla más bajo que Rosa y Celia habla más alto que Rosa, ¿Habla Ángela más alto o más bajo que Celia?

Respuesta: **Más bajo**

Explica: **Celia habla más fuerte que Rosa y Rosa más fuerte que Angela, por lo que la que más fuerte habla es Celia y la que menos Ángela**

4. Resuelve el siguiente problema de lógica. (20 puntos)

Seis amigos desean pasar sus vacaciones juntos, viajan en pareja y utilizan diferentes medios de transporte; sabemos que Alejandro no utiliza el coche ya que éste acompaña a Benito que no va en avión. Andrés viaja en avión. Si Carlos no va acompañado de Darío ni hace uso del avión, ¿qué medio de transporte utiliza Tomás?

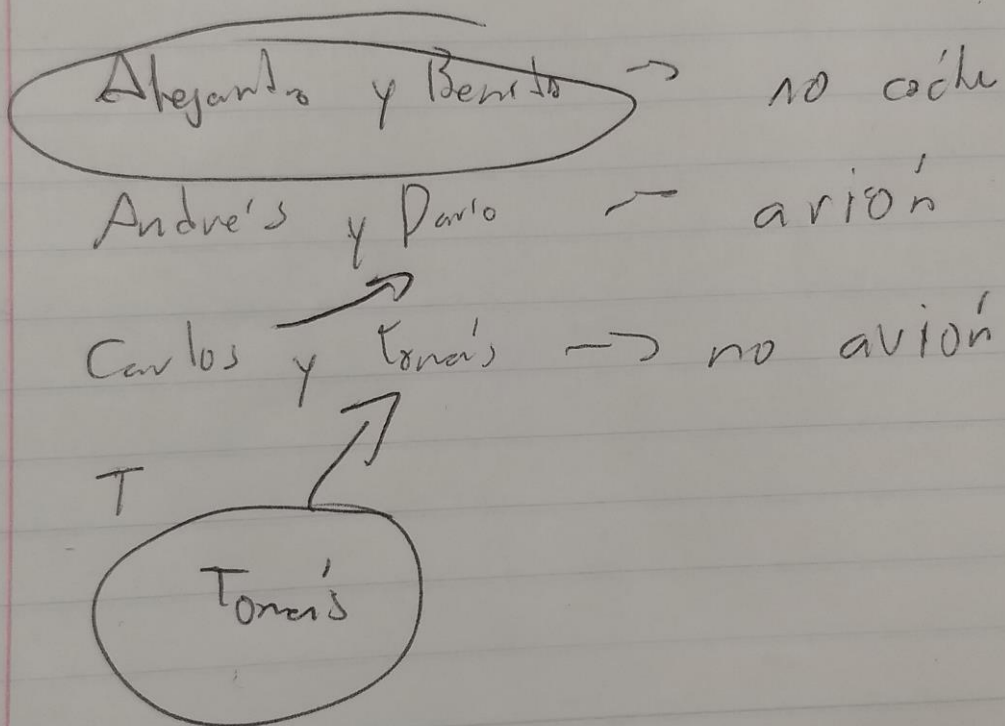
Respuesta: **Coche con Carlos**

Explica (puedes poner la foto de tu solución):

155

entrada 155

Salida → Aren
Volmen
Dianelos



5. Resuelve el siguiente problema aplicando la etapa de análisis y programación para generar el algoritmo.

Se requiere un programa que pregunte al usuario su edad en años y meses enteros; y que imprima el número aproximado de días que ha vivido. Suponga que todos los años tienen 365 días y que todos los meses tienen 30 días.

Agrega una aproximación debido a los años bisiestos (20 puntos)

Análisis.

Entradas: Años y Meses

Salidas: Días

Relación E/S: Año = 365 días Mes = 30 días

Algoritmo en pseudocódigo o diagrama de flujo.

1. Leer # de Años
2. Leer # de Meses
3. Multiplicar # de Años por 365
4. Multiplicar # de Meses por 30 días
5. Sumar resultados