**Taller N° 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** | **Nombre Asignatura** | **Tiempo Asignado** | **% Ponderación** |
| **FPY1101** | **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN** | **3 HORAS** | **-** |

**Pregunta 1.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Considerando el algoritmo planteado en la imagen. ¿Qué tipo de estructura de datos se utiliza para almacenar el valor del lado del pentágono?

1. Una variable de nombre lado.
2. Una variable de nombre apotema.
3. Real.
4. Una variable de nombre perímetro.

**Pregunta 2.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Considerando el algoritmo planteado en la imagen. ¿Qué se está almacenando en la variable de nombre “área”?

1. La fórmula para el cálculo del área.
2. El valor del área de la figura.
3. La función de cálculo del área.
4. El proceso de cálculo del área.

**Pregunta 3.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Considerando el algoritmo planteado en la imagen. ¿Cuál es el error en el algoritmo?

1. No se inicializó la variable promedio antes de realizar el cálculo.
2. El ciclo "Para" no está bien definido, ya que no incluye un contador.
3. No se inicializó una variable necesaria para realizar la suma de los números.
4. La operación para calcular el promedio está mal implementada.

**Pregunta 4.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Considerando el algoritmo planteado en la imagen. ¿Cuál es el error en el algoritmo?

1. No se guardan correctamente los resultados de las operaciones para calcular el área y el perímetro.
2. No se inicializó la variable área antes de realizar las operaciones.
3. El algoritmo no está definiendo las variables correctamente.
4. Las operaciones aritméticas para el área y el perímetro están mal escritas.

**Pregunta 5.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Considerando el algoritmo planteado en la imagen. ¿Qué operación completa de mejor manera el proceso del algoritmo?

1. **rendimiento <- kilometrosRecorridos - litrosConsumidos**
2. **rendimiento <- kilometrosRecorridos + litrosConsumidos**
3. **rendimiento <- kilometrosRecorridos \* litrosConsumidos**
4. **rendimiento <- kilometrosRecorridos / litrosConsumidos**

**Pregunta 6.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Considerando el algoritmo planteado en la imagen. ¿Qué operación aritmética completa de mejor manera el proceso del algoritmo?

1. **balancefinal <- balanceinicial + deposito1 + deposito2 - retiro1 - retiro2**
2. **balanceFinal <- balanceInicial - deposito1 + deposito2 + retiro1 - retiro2**
3. **balanceFinal <- balanceInicial + deposito1 + deposito2 - retiro1 - retiro2**
4. **balancefinal <- balanceinicial - deposito1 + deposito2 + retiro1 - retiro2**

**Pregunta 7.**

Texto

Descripción generada automáticamente

El algoritmo en la imagen tiene por objetivo pedir al usuario los volúmenes y concentraciones de distintas sustancias químicas que serán mezcladas. Luego, muestra al usuario el volumen y las concentraciones totales que estarán presentes en la solución final. ¿El algoritmo cumple el objetivo?

1. No, faltan las entradas.
2. No, faltan las salidas.
3. No, el proceso está mal implementado.
4. Si.

**Pregunta 8.**

Imagen que contiene interior, ave, pájaro

Descripción generada automáticamente

El algoritmo en la imagen tiene por objetivo pedir al usuario velocidad y tiempo para poder calcular la distancia recorrida y luego mostrarla al usuario. ¿El algoritmo cumple el objetivo?

1. No, faltan las entradas.
2. No, faltan las salidas.
3. No, el proceso está mal implementado.
4. Si.

**Pregunta 9.**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

El algoritmo representado en el diagrama tiene por objetivo pedir un número al usuario, luego, realizar la suma de todos los números desde 1 hasta el número indicado (incluyendo el número) y mostrar el resultado al usuario. ¿El algoritmo cumple el objetivo?

1. No, hay un problema con las entradas.
2. No, hay un problema con las salidas.
3. No, hay un problema con el proceso.
4. Si.

**Pregunta 10.**

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

El algoritmo representado en el diagrama tiene por objetivo pedir un tipo de figura geométrica al usuario, luego, pedir el valor de una métrica necesaria para el cálculo del área, calcular el área y mostrarla al usuario. ¿El algoritmo cumple el objetivo?

1. No, hay un problema con las entradas.
2. No, hay un problema con las salidas.
3. No, hay un problema con el proceso.
4. Si.