U. Sergio Arboleda

Parcial n°1 Pensamiento Algorítmico Go2

-Luis Miguel López Acero

-Julián Ponguta

1.1. Análisis del problema

Descripción del problema:

 Realizar el aumento de una variable (el demonio) que persigue al jugador en determinados tiempos en m/s sabemos que para calcular el tiempo teniendo la distancia y la velocidad es:

Identificación de los requisitos funcionales y no funcionales:

Funcionales:

- Datos de entrada al programa
- Ingresar el nombre del demonio
- Ingresar la distancia que queremos saber evaluando el tiempo.

No funcionales:

 Las operaciones que hacen dentro del código a lo que ingresemos (con procesos del código)

Análisis de casos de uso principales:

Identificación de entradas, procesos y salidas esperadas

- entrada: nombre de los demonios.
- distancia del

1.2. Justificación de la solución:

Explicación detallada de la estrategia elegida para resolver el problema:

La estrategia a tomar fue leer detenidamente el documento, analizar la pregunta problema y realizar el código con operador lógico if-elif (creo que también podría haber usado el operador "while, do while" pero no me quedo muy claro en clase.

Usando el if-elif hacemos una cadena en donde el flujo hace varios pasos para comprobar una condición en este caso (que nos de el valor de m/s)

El programa funciona en visual studio code

(en el proceso de ejecución no vota ningún error)

Justificación de las estructuras de datos y algoritmos seleccionados:

 Condicionales if-elif
Si una de las variables da como resultado falso el programa nos dice "tipo de demonio no valido " esto hace una serie de comprobaciones y nos da un único valor de verdadero tomando el valor y el nombre del demonio como verdadero y asi se cumpla la condición

Comparación con posibles soluciones alternativas y razones de la elección fina:

- lo intente hacer con el (while, for, do while) pero realmente a mi compañero y a mi se nos hizo complejo implementarlo

3.1. Documentación Python

Comentarios explicativos para secciones complejas:

- Si los use en el código están claramente evididenciados (no se argumentar esto profe)

Instrucciones claras para ejecutar el programa (En los distintos sistemas operativos):

Windows:

- 1. Guarda el código: Guarda el código Python en un archivo llamado .py.
- 2. Abre la terminal: Abre el "Símbolo del sistema" (cmd).
- 3. Navega a la carpeta: Usa cd para ir a la carpeta donde guardaste .py.
- 4. **Ejecuta:** Ejecuta python .py.
- 5. **Ingresa datos:** Sigue las instrucciones en pantalla.(lo que pide el sistema)
- 6. Presiona Enter: Para salir.

Linux:

- 1. Guarda el código: Guarda el código Python en un archivo llamado .py.
- 2. Abre la terminal: Abre la terminal.
- 3. Navega a la carpeta: Usa cd para ir a la carpeta donde guardaste .py.
- 4. **Ejecuta:** Ejecuta python3 .py (o python .py si Python 3 es tu versión predeterminada).
- 5. Ingresa datos: Sigue las instrucciones en pantalla.
- 6. Presiona Enter: Para salir.

Ejemplos de uso:

3.2. Documentación C++

Comentarios explicativos para secciones complejas:

- Si los use en el código están claramente evididenciados (no se argumentar esto profe)

Instrucciones claras para compilar y ejecutar el programa (En los distintos sistemas operativos):

C++

Windows (con MinGW o WSL):

- 1. Guarda el código: Guarda el código C++ en un archivo llamado .cpp.
- 2. Abre la terminal:
 - o Si usas MinGW, abre "MinGW Shell".
 - o Si usas WSL, abre la terminal de tu distribución de Linux.
- 3. **Navega a la carpeta:** Usa el comando cd para ir a la carpeta donde guardaste .cpp.
- 4. Compila: Ejecuta g++ .cpp -o .exe.
- 5. **Ejecuta:** Ejecuta .exe.
- 6. **Ingresa datos:** Sigue las instrucciones en pantalla.(lo que pide el programa)
- 7. Presiona Enter: Para salir.

Linux:

- 1. Guarda el código: Guarda el código C++ en un archivo llamado .cpp.
- 2. Abre la terminal: Abre la terminal.
- 3. Navega a la carpeta: Usa cd para ir a la carpeta donde guardaste .cpp.
- 4. Compila: Ejecuta g++.cpp
- 5. **Ejecuta:** Ejecuta ./nombre como lo guardaste.
- 6. **Ingresa datos:** Sigue las instrucciones en pantalla.(lo que pide hacer elprograma)
- 7. Presiona Enter: Para salir

Ejemplos de uso: