

TRABAJO integrador N°1

Realizá cada ejercicio en lenguaje C siguiendo las indicaciones de la cátedra. Desarrollá un planteo de solución (PS) y una prueba de escritorio (PE) antes de compilar y correr el programa.

Consigna

Escribí un programa que permita jugar al juego La Palabra del Día (<https://lapalabradeldia.com/>) pero con números.

El programa debe solicitar el nombre del jugador.

El programa debe saludar al jugador por su nombre y presentar en pantalla la consigna del juego.

El programa debe generar, de forma oculta al jugador, un número de 5 cifras aleatoriamente.

El jugador debe intentar adivinar el número ingresando las cinco cifras.

El programa debe contestarle qué cifras son correctas y están bien ubicadas, cuales son incorrectas y cuales son correctas pero están en el lugar incorrecto (la existencia de la cifra considerando la cantidad de ocurrencias, ej: si hay 2 ocurrencias en la cadena propuesta y 1 una ocurrencia en la cadena oculta, solo la primera ocurrencia de la cadena propuesta se indicará como “número correcto posición incorrecta”).

El jugador tendrá 10 intentos para adivinar.

Al finalizar el programa debe mostrar al jugador la cantidad de intentos mínima en la que tuvo éxito y el tiempo total. El programa llevará un ranking con los 10 jugadores con mayor performance, ordenados en forma descendente de acuerdo a la cantidad de intentos mínima en la que resolvió y la cantidad mínima de tiempo dentro de los que coinciden en cantidad de intentos.

El usuario puede elegir terminar el juego o volver a jugar.

Al terminar el juego el programa debe mostrar el ranking hasta que el usuario presione una tecla y luego salir.

Condiciones

- El trabajo deberá presentarse en grupos de entre 2 y 4 personas.
- La fecha límite de presentación es el día 29/09/2023 a las 16 hs.
- Sólo los alumnos que hayan presentado el trabajo podrán rendir el examen parciales del día 29/09.
- La entrega deberá realizarse por email a juanmanuelcortez@gmail.com, indicando integrantes del grupo y adjuntando el código fuente producido. Se deberá detallar cualquier instrucción y/o aclaración adicional que sea necesaria para compilar y ejecutar el programa realizado.
- La nota del trabajo se entregará conjuntamente con la del parcial.