

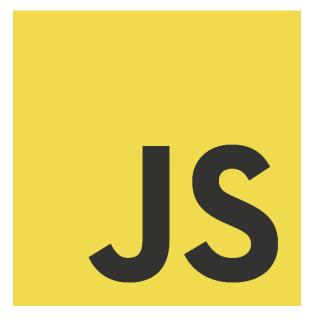
Laboratorio #4

Instrucciones para el desarrollo de la actividad:

En esta actividad deberá resolver una serie de ejercicios de lógica utilizando JavaScript en la plataforma HackerRank. Los ejercicios están diseñados para evaluar su capacidad de aplicar lógica y razonamiento en la resolución de problemas de programación. HackerRank proporcionará los problemas y los casos de prueba para verificar la validez de su código.

Instrucciones para el desarrollo de la actividad

- 1. **Trabajo individual**: Esta actividad debe completarse de forma individual.
- 2. Plataforma de trabajo: Todos los ejercicios se realizarán en la plataforma HackerRank.
- 3. Lenguaje de programación: Los ejercicios deben desarrollarse exclusivamente en JavaScript.
- 4. **Consultas**: Puede hacer preguntas al profesor, quien ofrecerá ideas y orientación sobre los problemas, pero no revisará código ni corregirá errores específicos.
- 5. Fecha de entrega: Asegúrese de completar y enviar todos los ejercicios en HackerRank antes de la fecha límite indicada en plataforma.



Resolución de Ejercicios:

- 1. Realice un total de 8 ejercicios de lógica en HackerRank, distribuidos de la siguiente forma:
- 4 ejercicios de nivel fácil
- 2 ejercicios de nivel medio
- 2 ejercicios de nivel difícil
- Resuelva cada ejercicio utilizando únicamente JavaScript y siguiendo las instrucciones específicas de cada problema.
- Asegúrese de que cada solución cumpla con los requisitos y restricciones planteadas para cada nivel de dificultad.







Estructura y Calidad del Código:

- 1. Utilice nombres de variables y funciones descriptivos que mejoren la legibilidad del código y representen claramente su función en el mismo.
- 2. Escriba un código limpio y organizado, evitando redundancias y aplicando buenas prácticas de programación.
- 3. Incluya comentarios en secciones complejas para facilitar la comprensión de su lógica, especialmente en los ejercicios de nivel medio y difícil.

Pruebas y Validaciones:

- 1. Antes de enviar cada ejercicio, realice todas las pruebas necesarias en HackerRank para verificar que su código funcione correctamente con los casos de prueba proporcionados.
- 2. Asegúrese de que su solución no solo sea correcta, sino también eficiente en cuanto al tiempo de ejecución y uso de memoria, especialmente en ejercicios de nivel medio y difícil donde podrían manejarse grandes volúmenes de datos.

Revisión y Mejora Continua:

- 1. Si alguna solución no pasa todos los casos de prueba, revise y ajuste el código hasta que funcione correctamente para todos los escenarios de prueba.
- 2. Aproveche los resultados y comentarios proporcionados por HackerRank para identificar posibles áreas de mejora en su código y realizar ajustes necesarios para optimizar sus soluciones.

Nota: La calidad de su código, la organización y la eficiencia de sus soluciones serán elementos importantes en la evaluación final de esta actividad.

