



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Ingeniería en Computadores

Lenguajes, Compiladores e Interpretes

Tarea 1

Problema del caballo de ajedrez

Estefanny Villalta Segura

Sebastián Hidalgo Vargas

Valeria Morales Alvarado

Grupo 01

I Semestre 2023

19 de mayo, 2023

Lunes 8 de mayo del 2023

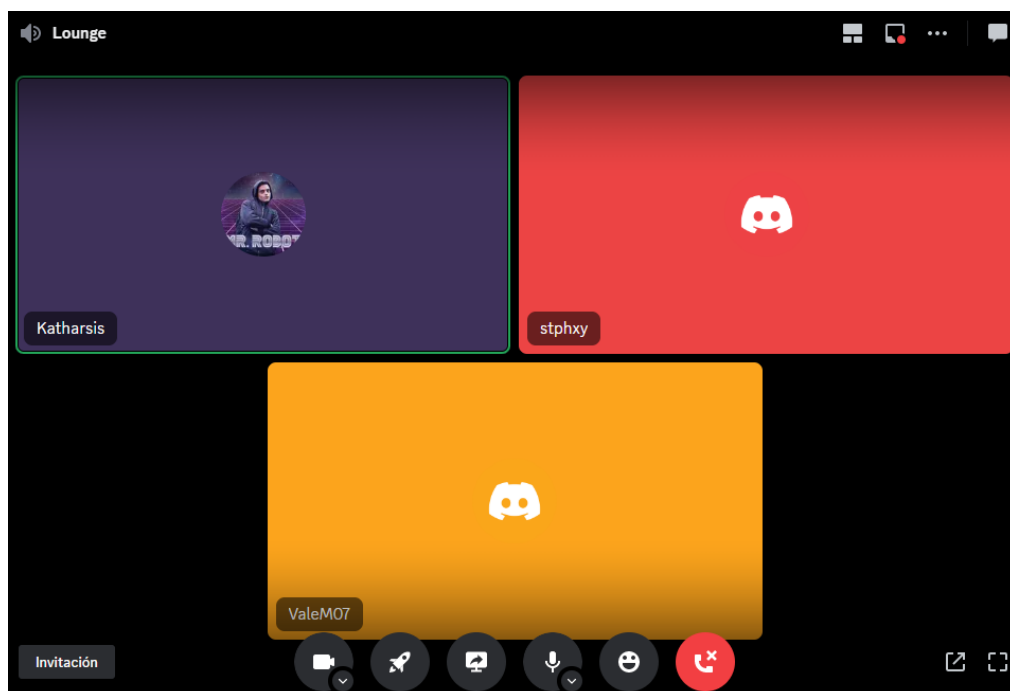
Reunión para la planificación inicial de la tarea 1. Se realizó la delegación de las labores principales. Se leyó y analizó con detenimiento el enunciado de la tarea, en especial cada una de las funciones primarias. De esta manera se pudo iniciar con la investigación de los diferentes conceptos requeridos para el desarrollo de la tarea, de los cuales se destacan los siguientes:

- ☒ En qué consiste el problema del caballo
- ☒ Que algoritmos existe para solucionar este problema
- ☒ Averiguar qué estructuras de datos se requieren
- ☒ Buscar ejemplos en otros lenguajes de programación
- ☒ Plantear opciones para desarrollar la solución

Una vez finalizada la lectura se realizó la división de labores, la cual se planteó inicialmente como:

- Sebastian y Valeria: Logística, funciones solución y test
- Estefany: Representación gráfica

Evidencia de la reunión:



Viernes 12 de mayo del 2023

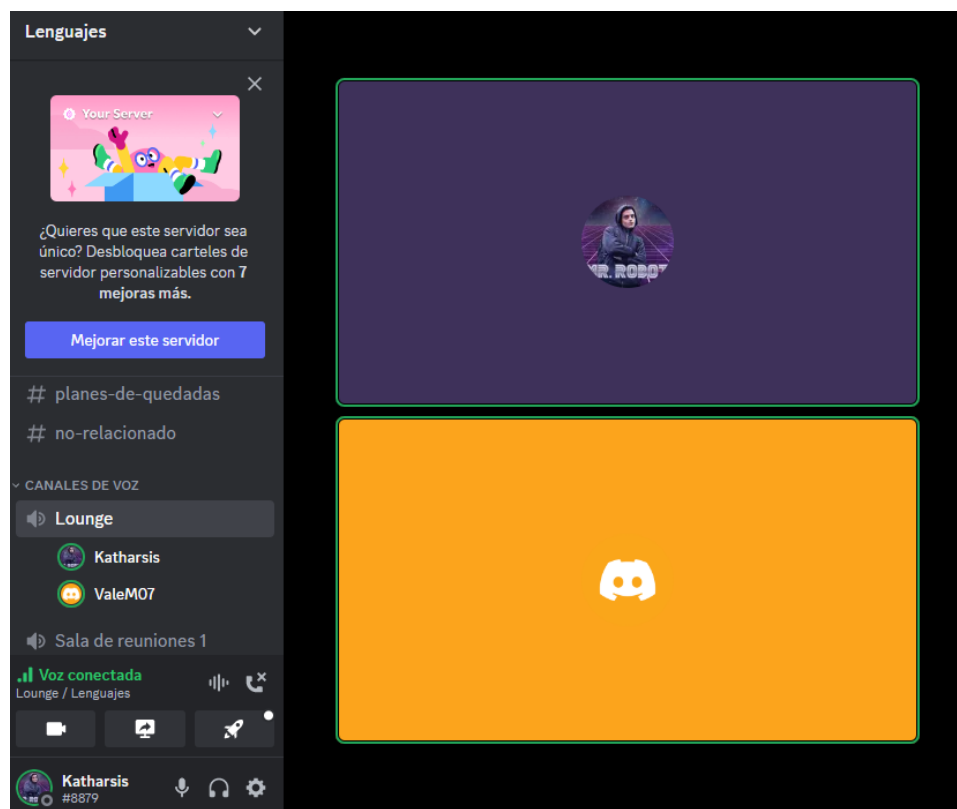
Durante el periodo de tiempo entre el lunes 8 de mayo y el viernes 12 de mayo, durante la investigación de conceptos, se realizaron pruebas con los algoritmos encontrados que resultaban más destacables. Luego de seleccionar uno de ellos, se completó la implementación en Racket de la función PDC-Sol, para la cual se utilizó el algoritmo de Warnsdorff.

Sábado 13 de mayo del 2023

Tuvo lugar la segunda reunión, esta tenía el propósito de que los integrantes del grupo que se centraban en el desarrollo de las funciones lógicas realizarán una actualización de los hallazgos y avances hechos en los días previos. Se conversó sobre la función ya implementada, PDC-Sol y su funcionamiento. Una vez completada la función PDC-sol se propuso una nueva repartición de tareas, tal que:

- Sebastian: encargado de la función PDC-test
- Valeria: encargada de la función PDC-todas

Evidencia de la reunión:



Martes 16 de mayo del 2023

Los participantes se comunicaron vía whatsapp para planificar reuniones sincrónicas próximas, donde se agendó una para el mismo día. Asimismo, se realizó un cambio en la asignación de las tareas de la parte lógica de la tarea, tal que los integrantes encargados decidieron intercambiar labores con el propósito de buscar nuevas perspectivas para la solución de las funciones a desarrollar. De esta manera las tareas se organizaron tal que:

- Sebastian: encargado de la función PDC-todas
- Valeria: encargada de la función PDC-test

Durante la sesión sincrónica que se llevó a cabo más tarde el mismo día se realizaron actualizaciones sobre los avances en las tareas individuales. Durante el día se logró completar la función PDC-Test, lo que permitió realizar un análisis del desarrollo de dicha función. Así mismo, se habló sobre las funciones faltantes; para la función PDC-Todas, se realizó una lluvia de ideas para encontrar maneras de encontrar soluciones diferentes para el problema del caballo; para PDC-Pintar se propuso realizar una investigación más detallada en los días próximos, tal que se requiere el uso de código externo al desarrollo de la lógica.

Evidencia de la reunión:

