

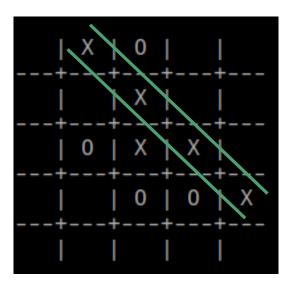
NCA210 Programação Avançada

Prof. André Luiz Perin

Projeto: Jogo da Velha 5x5

- Escreva um jogo da velha 5x5 para duas pessoas (X e O).
- O jogo deve perguntar onde você quer jogar e alternar entre os jogadores.
- A cada jogada, o algoritmo deve verificar se a posição está livre.
- O algoritmo deve também conseguir dizer quando um jogador vence uma partida ou quando a partida termina empatada.
- O jogo 5x5 é vencido quando alguém consegue colocar 4 símbolos iguais em sequência (linha, coluna ou diagonal).

Exemplo de exibição do jogo, com vitória do X:



- O jogo deve funcionar em loop infinito:
 - Um menu deve perguntar ao usuário o que ele deseja fazer:
 - Criar um novo jogador / usuário
 - Exibir histórico de um jogador:
 - Quantidade de jogos ganhos
 - Quantidade de derrotas
 - Excluir um jogador / usuário
 - Iniciar uma partida:
 - Ao iniciar a partida, os nomes de usuário dos dois jogadores devem ser solicitados

- O histórico de cada jogador deve ser armazenado de forma permanente.
- Para isso, você deve usar arquivos de texto:
 - Crie um arquivo para cada jogador / usuário
- Utilize funções para executar cada opção do menu

- O projeto é <u>individual</u>!
- Os códigos devem estar <u>comentados</u>, ou seja, explique por meio de comentários (#) o que as partes importantes do código fazem!
- O que você deve entregar:
 - O código fonte do projeto (arquivo *.py)
 - Um arquivo no formato PDF demonstrando o funcionamento do programa:
 - Você pode fazer este arquivo com print screen do terminal para várias situações possíveis do jogo

- Durante o desenvolvimento do projeto, você pode consultar:
 - Materiais de aula
 - Internet
 - Colegas

- Porém, tome cuidado!!!
- Consultar <u>não</u> significa copiar!!!

- Não copie códigos!
- Qualquer plágio identificado receberá nota zero!

Data limite para entrega:

24/05/2022

A entrega deve ser feita pelo Moodle

Projeto - Composição da Nota

• **Projeto** vale de 0 a 10.

Lembrando:

NotaFinal = (LAB + 2*Projeto + 3*Prova) / 6