

IFES-LINHARES CURSO TÉCNICO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

RELATÓRIO DE FUNÇÕES

IFES 2016



IFES-LINHARES

RELATÓRIO DE FUNÇÕES

Relatório apresentado por Lorenzo Pereira Xavier e Marcelo Felippe Guimarães, ao IFESlinhares, como um dos requisitos para a obtenção de nota do segundo semestre do ano de 2016.

Matéria: Lógica de programação Prof^(°): Carlos Jones

IFES 2016



Funções:

Int Menu: Executa o programa.

Int Main: Executa a função Menu (Placar [3]) e inicia o vetor inteiro (Placar [3]).

Colocar Branco: Da valor inicial a todos as posições da matriz, que como o nome sugere, põe um espaço em branco / \t.

Tabuleiro Cheio: Testa todas as jogadas já efetuadas e calcula através das posições da matriz diferentes de branco (\t), se o tabuleiro estiver cheio executa a animação e sai da função, retornando o valor 1. (para parar de executar o laço principal)

Imprimir Placar: Recebe o vetor Placar [3] e com ele imprime o placar de vitórias, derrotas e empates, de ambos os jogadores.

Imprimir Tabuleiro: Imprime o tabuleiro (grade) através de um laço e para a impressão das peças verifica-se se a posição da matriz é igual a peça 1 (carinha) e a peça 2 (coração) ou um espaço em branco, o mesmo que foi iniciado com a função Colocar Branco.

Testar Ligados: Executa testes para verificar se há peças idênticas, alinhadas e em sequência, se houver retorna 1 para afirmar que houve um ganhador e 0 para afirmar que não houve nenhum ganhador na rodada. (retorna para parar de executar o laço principal) **Ganhador:** Testa os ligados de 's2' e os ligados de 'O', executa a animação e retorna 1 para sair do laço principal, caso haja um vencedor, caso contrário o programa retorna 0 e continua rodando.

Trocar de jogador: Recebe (char jogador) e alterna para o outro player.

Animação: Recebe (int aquele) e testa para executar a animação se esta variável é igual a 1 ou 3 que são os respectivos ganhadores, 2 para animação inicial e 0 para animação de tabuleiro cheio.

Menu final: Pergunta se o jogador deseja jogar novamente. Se sim, retorna 1 para continuar o jogo, se não, retorna 0 para parar o programa, se o caractere não for válido a função pede para que digite novamente.