

ECDU INF611	
Trabalho - Prof. Manoel Neto	2017.1

Neste trabalho você implementará um sistema que organize um campeonato do Jogo GÊNIO. O sistema deve permitir que mais de um jogador disputem um campeonato. A cada rodada devem ser computados e exibidos os pontos (totais e da rodada) de cada Jogador. Um jogador deve jogar até errar sua sequência e depois passar a vez. Em caso de empate, uma rodada extra deve ser sugerida pelo sistema para os jogadores empatados e isso deve se repetir até que um jogador vença. No fim do campeonato deve ser possível imprimir um relatório onde sejam contemplados os campos :tempo total de jogadas de cada jogador, Total de pontos, Nome, Apelido, Data do Campeonato, Título do Campeonato e Jogada mais rápida de cada jogador.

O Hardware do Jogo deve ser Um Raspberry Pi que se comunica com uma aplicação web. Cada Jogador com seu Rasp, pode jogar contra outro jogador.

Como jogar

O GENIO é um jogo de memória visual e sonora, com 3 níveis de velocidade e 3 de dificuldade.

- Na primeira jogada, uma cor com o som correspondente vai acender aleatoriamente no seu jogo. Você precisa clicar novamente em cima dela, repetindo o que o jogo faz.
- A cada jogada, o GENIO acende uma luz e emite um som a mais, formando uma sequência cada vez maior, que deve ser sempre repetida pelo jogador.
- Se você errar a repetição, o jogo termina.
- Se você desejar o jogo pode ser interrompido e retomado posteriormente do mesmo ponto.

Dificuldade e velocidade

Para aumentar ou diminuir o grau de dificuldade e a velocidade, o jogador dispõe de dois botões azuis no centro de GENIO.

Com o botão da esquerda você regula os 3 níveis de dificuldade. Com o botão da direita, você escolhe o ritmo do jogo, com 3 opções de velocidade.

Para começar.

Equipes de 4 componentes no máximo.

Serão avaliados no trabalho itens como criatividade, implementação de funcionalidades extra, prazo, documentação etc. Trabalho iguais ou copiados de

ECDU INF611	
<i>Trabalho - Prof. Manoel Neto</i>	<i>2017.1</i>

alguma fonte terão nota **Zero**. Todos os trabalhos deverão ser apresentados no Laboratório.