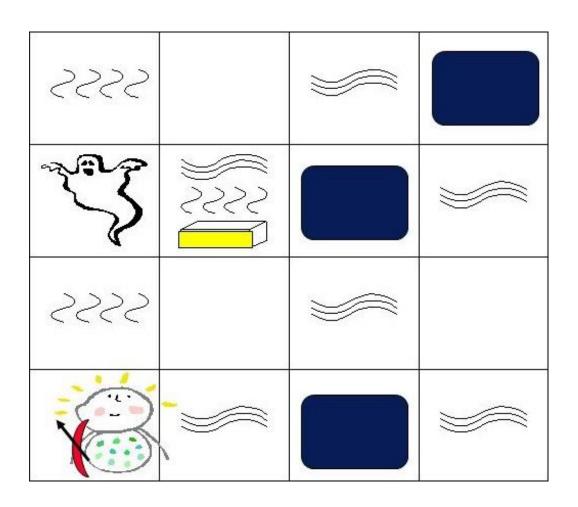
## Wumpus

#### **Grupo 4 - Integrantes:**

- Antônio Francelino
- Aron Sales Monteiro
- Bruna Mayumi Hori
- Thiago Rodrigo de Oliveira Queiroz

**Professor**: Ruben Carlo Benante

## Mundo do Wumpus





## Percepções e Ações

As ações são:

goforward – andar para

frente

turnleft – virar para esquerda turnright – virar para direita shoot – atirar uma flecha grab – pegar o ouro

Esbarrada : Quando o agente se choca com as bordas do mapa Grito do wumpus: Quando o wumpus morre ele grita

#### Objetivos e Score

- O objetivo principal do jogo, é pegar o ouro e sair vivo da caverna com o mínimo de movimentos possíveis, e com isso obter o máximo de score
- A sequencia deverá ser
  - Pegar ouro > sair
- Fontes de score
  - Coletar o ouro (+1.000 pontos)
  - Morte (-1.000 pontos)
  - Cada movimento (-1 ponto)

#### Fontes de score

- Formas coletar ouro(+1.000 pontos)
  - O agente deverá coletar o ouro, e sair do mundo vivo, se morrer o agente perderá a pontuação
- Formas de morte (-1.000 pontos)
  - Agente morrerá se estiver na mesma casa do wumpus
  - Agente morrerá se cair em um dos 3 buracos do mapa
- Movimentos(-1 ponto)
  - Agente decrescerá 1 ponto a cada movimento executado, sendo permitido ao máximo 64 movimentos.

## Estratégia

#### • A estratégia consiste em:

- Determinar uma lista de casas seguras a serem visitadas pelo agente
- Determinar uma lista de casas visitadas pelo agente
- Determinar uma lista de possíveis casas perigosas, que serão decrescidas ao decorrer do programa
- Ao visitar todas as casas seguras possíveis, o agente estará com o ouro em mãos ou o ouro não poderá ser alcançado
- Se o agente pegar o ouro, o agente voltará a casa (1,1),
  onde é possível sair do mundo, usando como trilha as listas de casas por ele visitadas.

## Movimentação

- A movimentação do mapa é feita de acordo com as percepções recebidas pelo agente, onde para cada lista de percepções, haverá uma ação.
- A melhor maneira de movimentação será em busca das casas seguras, não visitadas e não perigosas.

#### Movimentação



# FIM!!