

#### As Probabilidades do jogo da velha.

- ★ Conquistar maiores possibilidades de vitória
  - Ampliar chances de vitória.
  - Marcar onde aumenta suas chances de vitória.
  - bloquear possibilidades dos inimigos.

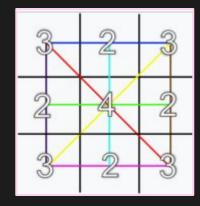


Imagem 1. Casas com número de possibilidades marcadas.



## Estratégias usadas

- ★ Grid Search
  - Usar vetores para gerar as condições de vitória.
    - Usado nos modos:
      - Extendido (Quadrados)
      - Padrão (3x3)
    - Métodos verificadores de vitória.

```
// Vetor utilizado para andar no tabuleiro
int movs[8][2] = {{0, 1}, {0, -1}, {1, 0}, {-1, 0}, {1, 1}, {-1, 1}, {1, -1}, {-1, -1}};
```

★ ^ 8 possibilidades e vetores de direção, sendo elas obedecendo os 8 vetores de vitória.







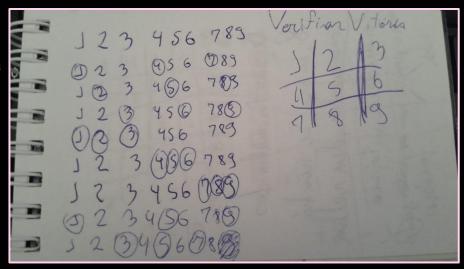






## Tabuleiro de possibilidades (Sketch exemplar)

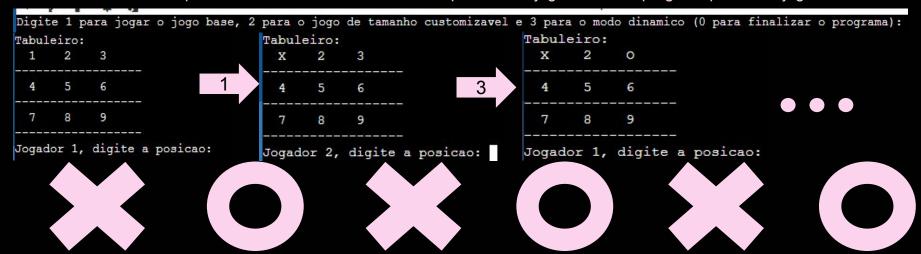
- ★ Listados e circulados nas possíveis.
  - Circulados são as combinações para cada vitória.
  - Cada linha abaixo da primeira representa uma condição de vitória.
    - São 8 no total.





#### Como jogar

- ★ Digite qual jogo o modo
  - 1 é o padrão 3x3
  - o 2 possuí escolha de tamanho customizada de vários tamanhos quadrados.
  - o 3 é o dinâmico onde a partir do 3º movimento o seu anterior é apagado.
- ★ Após isso uma representação visual do tabuleiro será apresentada seguida de escolha de casa por números.
  - Quando for declarada vitória será perguntado para iniciar um novo jogo.
    - quando não houver mais movimentos possíveis o jogo encerra e pergunta pra iniciar jogo novo.



# Fontes, Citações e dúvidas.

<a href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Jogo\_da\_vel">https://pt.wikipedia.org/wiki/Jogo\_da\_vel</a><a href="https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel">https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel</a><a href="https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel">https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel</a><a href="https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel">https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel</a><a href="https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel">https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel</a><a href="https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel">https://pt.wiki/Jogo\_da\_vel<

