

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Algoritmos e Estruturas de Dados I

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS OURSOS SUPERIORES: ESCOLA DE TECNOLOGIA PROF. EDÉCIO FERNANDO IEPSEN

Matrizes

MATRIZES RESUMO DE MATEMÁTICA

$$A_{3x3} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 5 \\ 8 & 13 & 21 \end{bmatrix}$$

Matrizes

- Matrizes são estruturas bidimensionais (tabelas) com m linhas por n colunas muito importantes na matemática, utilizadas por exemplo para a resolução de sistemas de equações e transformações lineares.
- ► Em Python, uma matriz pode ser representada como uma lista de listas, onde um elemento da lista contém uma linha da matriz, que por sua vez corresponde a uma lista com os elementos da coluna da matriz.

Exemplo: Jogo Connect 4



Trabalho #2 (alternativo)

- Criar, apresentar e explicar o código (de 5 a 10 min de apresentação) do jogo "Campo Minado".
 - Não vale copiar um código da Web e apresentar
- Manipular uma matriz para representar o jogo, com "bombas" espalhadas pelo game.
- Utilizar um dicionário para manipular os dados do jogador (nome, data, pontos) e salvar os dados em arquivo CSV.
- Listar os jogadores + tops
- ▶ Data de Apresentação: 08/05