Maratona de Programação

PETECO 2014

Maratona de Programação

- Revisão
 - Entrada e saída padrão
- Comentário Problemas
 - The 3n+1 Problem (guardar resultados intermediários)
 - Check the Check (melhor maneira de testar diagonal)
 - Australian Voting (limite vetor off-by-one error)

vim

- Abrir dois terminais (alt+tab)
- Editar arquivo .vimrc
- 'i' vai para o estado de inserção
 - ctrl + n para auto completar
 - ctrl + shift + c para copiar
 - shift + insert para colar
- 'esc' volta para o estado inicial/navegação

vim

- No estado de navegação
 - hjkl navegação (equivale as flexinhas do teclado)
 - :w <enter> salva
 - :wq <enter> salva e sai
 - :q! sai sem salvar
 - u undo
 - :<número> vai a linha <número>
 - /<palavra busca por <palavra>
 - n next, próxima palavra encontrada

man pages

- Mesmos comandos para navegar no vim
- man qsort
 - Exemplo de ordenação de string's
- man scanf, printf
- man toupper, tolower, is alpha
- man sqrt, strlen, strcmp
- Inclui apenas pacotes do c standard library

Estruturas de Dados

- Pilha (Stack busca em profundidade)
- Fila (Queue busca em largura/nível)
- HashTable (Dictionaries)
- Fila Prioritária (Priority Queue)
- Sets
- Funções prontas do std

Exercícios

- Hartals
- Vetor simples
 - Jolly Jumpers
 - Poker Hands (qsort)
 - Stack'm Up
 - Contest Scoreboard
 - Yahtzee (qsort)
- Busca em Largura e Profundidade
 - Crypt Kicker
 - Erdös Numbers (usa Hash Table)