Aula 01



Rodrigo G. Araújo 24/07/2019

Resolver problemas de Ciência da Computação conhecidos, o mais rápido possível.

Steven & Felix Halim (2010)

- Todos os problemas contem souluções existentes
- A velocidade caracteriza a competição
- Formar profissionais capazes de produzir softwares de qualidade
- Trabalho em equipe

Competitive programming combines two topics: (1) the design of algorithms and (2) the implementation of algothms

Antti Laaksonen (2018)

- Resolução de problemas e pensamento matemático
- Combinação de técnicas conhecidas
- Navas interpretações de técnicas
- Habilidade em programação

Regras da Maratona

ACM ICPC

- Sub-Regional (14/09 Centro Universitário IESB)
- Regional (07/11 Campina Grande)
- Mundial (TDB)
- Equipes de três alunos, um reserva e um coach
- 8 a 14 problemas em 5 horas

Regras da Maratona

Critérios de Vitória

- Maior número de problemas
- Menot tempo total na subimissão de soluções
- O tempo de subimissão é o tempo transcorrido até o momento na competição
- Cada subimissão incorreta antes de acertar gera uma penalidade de 20 minutos
- O tempo total é a soma dos tempos de submissão acressido das penalidades

Campeões Mundiais

Brasil conseguiu 13° lugar no mundial em 2005 com a USP

Campeões Brasileiros

Gráfico com campeões brasiliros

Brasília conseguiu o 2º lugar em 1996

Campeões no DF

Gráfico com campeões DF

IESB conseguiu o 5° lugar em 2017

Referências

- $\bullet \ https://pt.wikipedia.org/wiki/ACM_International_Collegiate_Programm$
- http://maratona.ime.usp.br/
- https://icpc.baylor.edu/
- https://github.com/edsomjr/TEP/
- Laaksonen, Antti. Competitive Programmer's Handbook, 2018
- Halim, Felix; Halim, Steve. Competitive Programming 3, 2010