

Relatório para o trabalho 2 de Inteligência Artificial

Anderson Aparecido do Carmo Frasão

May 2023

1 Contexto

Após o jogador entrar no politécnico, passando da fase 1, ele passa por uma nova fase, anterior a fase 2, a fase 1,5. Essa fase se passa no hall de entrada do Departamento de informática, para receber as dicas da Ressurgência na fase 2, eles querem saber se o jogador é confiável mesmo, então eles fazem um teste, a fase 1,5.

2 Problema

O problema computacional abordado é uma busca no espaço de estados junto a um problema de satisfação de restrições. Há um conjunto de palavras, e dentro desse conjunto há um subconjunto que satisfaz as restrições propostas, e para encontrar esse conjunto, deve ser feito uma busca dentro do conjunto original.

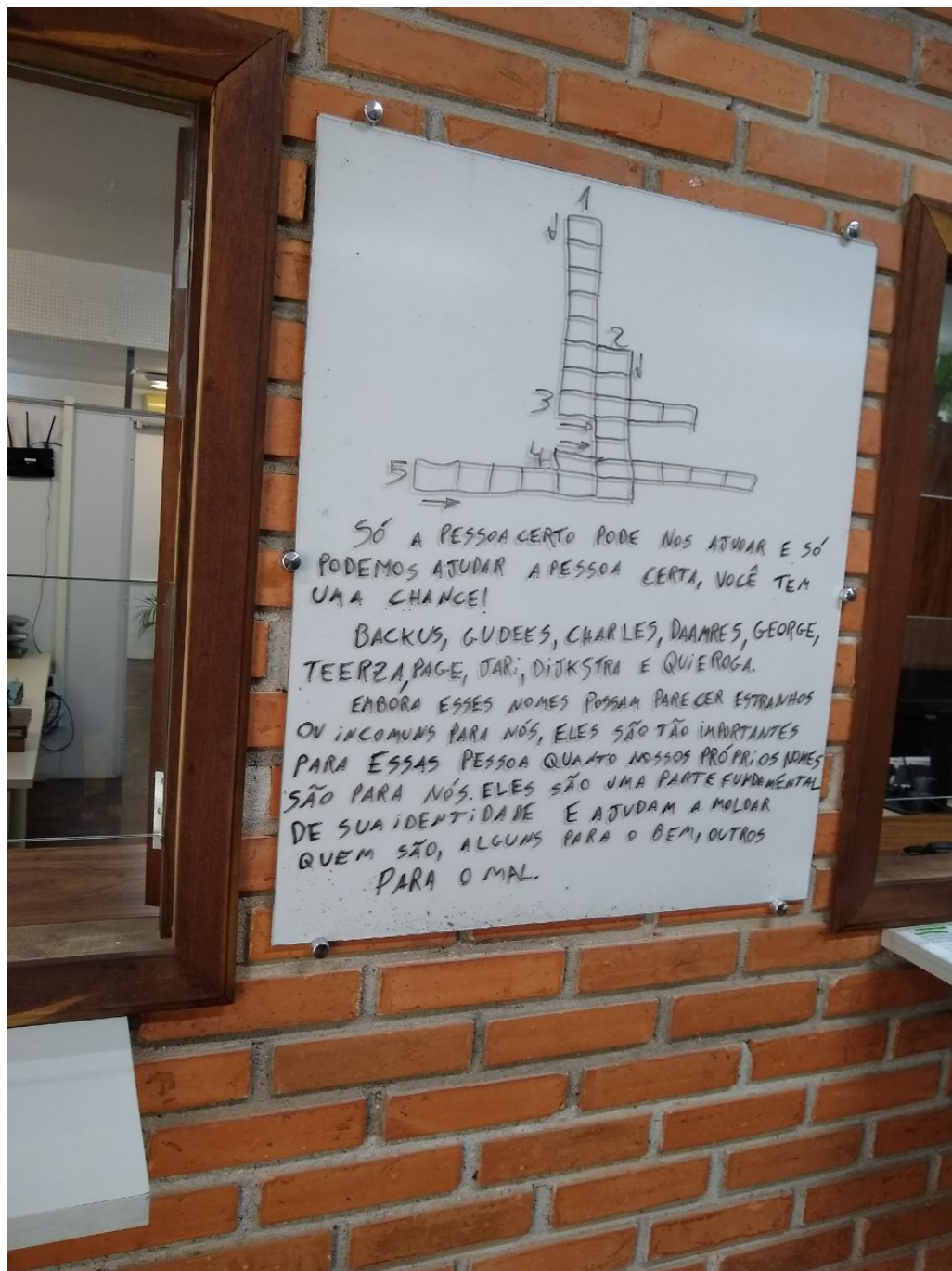
3 Texto

Fase 1,5. As Palavras definem

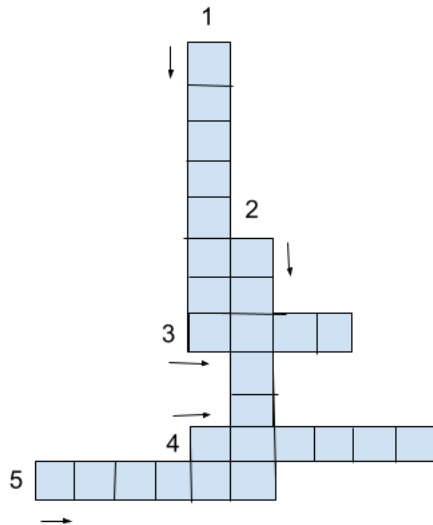
Com uma pergunta certa, você descobriu a entrada correta e se dirigiu a um dos ambientes restritos do Reino do Politécnico: o Departamento de Informática (DInf). Conhecido pela sua tradição em Software Livre, o DInf foi uma das grandes resistências aos ataques que se sucederam ao Caso do Vestível Controlador.

Os membros da Ressurgência tem algumas dicas para te ajudar na próxima fase, mas para isso, eles querem ter certeza de que você é uma pessoa que acredita no avanço da ciência e não apoia pensamentos retrógrados, pois isso vai contra a crença deles.

E para isso, eles montaram um quebra cabeça, jogo muito popular antes do bitcídio, e de alguma forma conseguiram escrever no que antes era o quadro de aviso do Departamento de Informática:



Este trabalho está licenciado sob a Licença Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual 4.0 Internacional Creative Commons. Para visualizar uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> ou mande uma carta para Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.



“ Só a pessoa certa pode nos ajudar e só podemos ajudar a pessoa certa, você tem uma chance!

Backus, Gudees, Charles, Daamres, George, Teerza, Page, Jari, Dijkstra e Quieroga

Embora esses nomes possam parecer estranhos ou incomuns para nós, eles são tão importantes para essas pessoas quanto nossos próprios nomes são para nós. Eles são uma parte fundamental de sua identidade e ajudam a moldar quem são, alguns para o bem, outros para o mal.”

4 Solução trivial

Fazer uma busca por força bruta, testando letra a letra, e verificando se bate com uma das palavras do conjunto, e ao encontrar a palavra, verificar se satisfaz as condições necessárias.

5 Solução esperta

Verificar os tamanhos das palavras, e separar os conjuntos de palavras que cabem em cada sequência de espaços. Após isso, fazer uma busca com retrocesso, e, a cada conjunto possivelmente válido, testar se ele atende as restrições.

Este trabalho está licenciado sob a Licença Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual 4.0 Internacional Creative Commons. Para visualizar uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> ou mande uma carta para Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.