



Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: UA4 | COMPUTABILIDADE

Módulo de Aprendizagem: M15 | COMPUTABILIDADE E DECIDIBILIDADE

Estudante:

Desafios

Fontes:

- <https://webdocs.cs.ualberta.ca/~games/PCP/thesis/pcp.pdf>
- <https://www.arnevogel.com/post-correspondence-problem/>

Registre neste espaço sua resposta! ▼

1) Qual a definição formal para o PCP?

Dado um alfabeto Σ , uma instância¹ do problema de correspondência de Post é um conjunto finito de pares de strings (g_i, h_i) ($1 \leq i \leq s$) sobre Σ . Uma solução para essa instância é uma sequência de seleções $i_1 i_2 \dots i_n$ ($n \geq 1$) tal que as strings $g_{i_1} g_{i_2} \dots g_{i_n}$ e $h_{i_1} h_{i_2} \dots h_{i_n}$ formadas por concatenação sejam idênticas.

2) Mostre uma instância concreta do PCP que possui uma resposta positiva.

1	101
10	00
011	11

Solve

max. depth: 3

found solution:

indices: 1,3,2,3

$x_1.x_3.x_2.x_3 = 1.011.10.011 = 101110011 = 101.11.00.11 = y_1.y_3.y_2.y_3$