

Post'sches Korrespondenzproblem (PCP) und Modifiziertes Post'sches Korrespondenzproblem (MPCP)

Post'sches Korrespondenzproblem

PCP

Gegeben: $(x_1, y_1), \dots, (x_n, y_n)$ mit $x_1, y_1 \in \Sigma^+$

Frage: Gibt es eine Folge $i_1, i_2, \dots, i_k \in \mathbb{N}$ mit der Eigenschaft $x_{i_1}x_{i_2} \dots x_{i_k} = y_{i_1}y_{i_2} \dots y_{i_k}$

Modifiziertes Post'sches Korrespondenzproblem

MPCP

Gegeben: $(x_1, y_1), \dots, (x_n, y_n)$ mit $x_1, y_1 \in \Sigma^+$

Frage: Gibt es eine Folge $i_1, i_2, \dots, i_k \in \mathbb{N}$ mit der Eigenschaft $x_{i_1}x_{i_2} \dots x_{i_k} = y_{i_1}y_{i_2} \dots y_{i_k}$