
NHẬP MÔN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

Họ và tên: Đinh Anh Huy

Mã số sinh viên: 18110103

Bài tập: Tuần 8

Problem Tìm 2 ví dụ cho hai câu hợp nhất được trong logic vị từ cấp 1.

Ví dụ 1: Cho trước 2 câu sau đây

- $\forall x, Fan(x, Thanh) \rightarrow Talent(x)$: Mọi nhóm nhạc Thanh hâm mộ đều tài năng.
- $\forall y, Fan(Blackpink, y)$: Blackpink là nhóm nhạc được mọi người hâm mộ.

Ta có thể hợp nhất 2 câu trên bằng cách thay thế $[x/Blackpink, y/Thanh]$. Áp dụng luật thay thế phổ dụng, ta sinh ra hai câu mới

- $Fan(Blackpink, Thanh) \rightarrow Talent(Blackpink)$
- $Fan(Blackpink, Thanh)$

Từ 2 câu trên, theo luật Modus Ponens, ta suy ra $Talent(Blackpink)$: Blackpink là một nhóm nhạc tài năng.

Ví dụ 2: Cho trước 2 câu sau đây

- $\forall x, Teach(Mr.Trung, x) \rightarrow Advanced(x)$: Mọi môn thầy Trung dạy đều nâng cao.
- $Basic(DataVisualization)$: Môn Data Visualization thì cơ bản.

Ta có thể hợp nhất 2 câu trên bằng cách thay thế $[x/DataVisualization]$. Áp dụng luật thay thế phổ dụng, ta sinh ra hai câu mới

- $Teach(Mr.Trung, DataVisualization) \rightarrow Advanced(DataVisualization)$
- $Basic(DataVisualization)$

Từ 2 câu trên, theo luật Modus Tollens, ta suy ra $\neg Teach(Mr.Trung, DataVisualization)$: Thầy Trung không dạy môn Data Visualization.