

จงเขียนโปรแกรม Prolog เพื่อแก้ปัญหาต่อไปนี้ พร้อมทั้งแสดงตัวอย่างผลลัพธ์ของคำถาม

1. จากตรรกะต่อไปนี้ จงแปลงให้ข้อเท็จจริงและกฎในภาษา Prolog แล้วรันโปรแกรมเพื่อตอบคำถามด้านล่าง

All horses are faster than every dog.

There is a greyhound that is faster than every rabbit.

If x is faster than y and y is faster than z, then x is faster than z.

If x is a greyhound then x is a dog.

Haha is a horse.

Rara is a rabbit.

Mama is a greyhound.

คำถาม คือ Haha is faster than Rara จริงหรือไม่

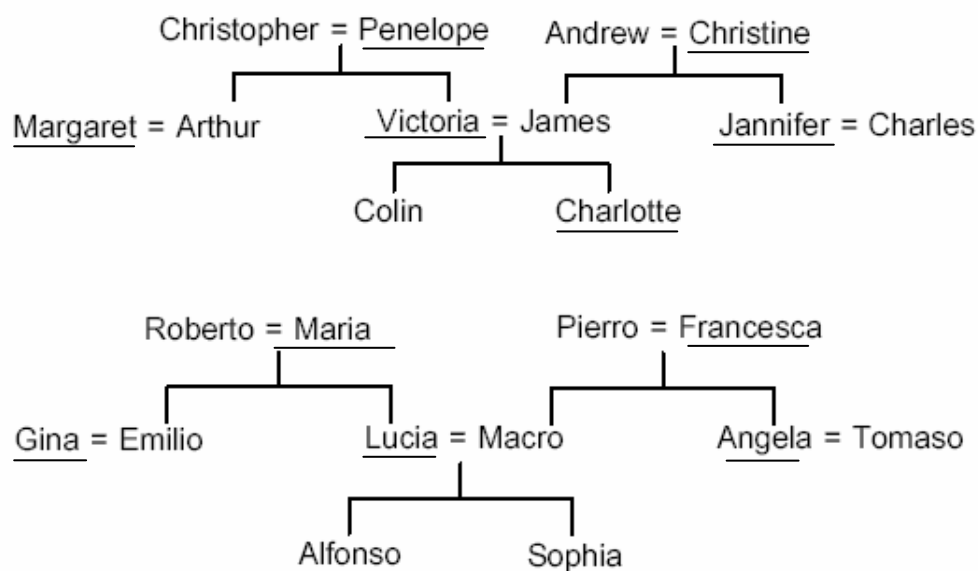
2. จากรูป Two Family Trees ด้านล่างนี้ จงแปลงให้ข้อเท็จจริงและสร้างกฎในภาษา Prolog เพื่อตอบคำถามหาความสัมพันธ์ของคนสองคน ดังต่อไปนี้ (ชื่อที่ขีดเส้นใต้คือผู้หญิง)

2.1 grandparent

2.2 grandfather

2.3 granddaughter

2.4 grandson



Download โปรแกรม SWI-Prolog

ได้ที่เว็บไซต์รายวิชา <http://www.cs.su.ac.th/~tasanawa/517361.html> หรือ <http://www.swi-prolog.org>