BLM210 PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ

PROJE

Teslim zamanı: 22/04/2020 Çarşamba 20:00

İNSANLAR HAKKINDA AİLE İLİŞKİLERİ ÇIKARIMI:

Bu projede, 2 parametreli ebeveyn yüklemini ve her insan için var olan cinsiyet özelliğini (1 parametreli erkek ve kadın yüklemleri) kullanarak aile ilişkileri üzerine yeni yüklemler (kurallar) yazmalısınız.

Bu proje tanımına ek olarak verilen insanlar.pl dosyasını çalıştığınız klasöre indirin. Dosyada, bazı insanların cinsiyetlerine işaret eden gerçeklerle (erkek ve kadin yüklemleri) birlikte, aynı insanların basit aile ilişkilerine dair yüklemler (ebeveyn) belirtiliyor. Bilgi-tabanı dosyasındaki gerçekler (fact), programınızı test etmek ve hata ayıklamak için kullanılabilir. Örnek bir insanlar.pl dosyasının bir bölümü aşağıdakine benzeyebilir:

Bilgi tabanı örneği - insanlar.pl

```
kadin(hatice).
kadin(zeynep).
kadin(merve).
kadin(eda).
erkek(yusuf).
erkek(turgut).
erkek(mehmet).
erkek(erhan).
ebeveyn(hatice, yusuf).
ebeveyn(zeynep, hatice).
ebeveyn(turgut, mehmet).
ebeveyn(erhan, eda).
ebeveyn(zeynep, erhan).
```

Bilgi-tabanında, akrabalık ilişkilerini araştırmak istediğimiz her insan için tek bir cinsiyet verilmiştir. İnsanlar kümesindeki her bir birey tek kişidir (yani, bilgi-tabanında 2 tane ahmet yoktur). Ayrıca, bütün insanlar aynı aileden olmak zorunda değildir. ebeveyn (X, Y); X, Y'nin ebeveynidir anlamına gelmektedir. Yapmanız gereken aşağıda listelenen ve tanımlanan yüklemleri gerçeklemenizdir (Prolog kurallarını yazmanızdır). Bu kuralları yazmak için başka kurallar yazmak gerekiyorsa, onları yazmak da sizin sorumluluğunuzdur.

\triangleright	buyukanne(X,Y)	: X, Y'nin büyükannesiyse doğrudur. Yani; X, Y'nin annesinin
		annesiyse ya da X, Y'nin babasının annesiyse doğrudur.
\triangleright	dede(X,Y)	: X, Y'nin dedesiyse doğrudur. Yani; X, Y'nin annesinin babasıysa
		ya da X, Y'nin babasının babasıysa doğrudur.
\triangleright	teyze(X,Y)	: X, Y'nin teyzesiyse doğrudur. Yani; X, Y'nin annesinin kız
		kardeşiyse (X ve Y ortak bir ebeveyne sahipse ve X kadınsa) doğrudur.
\triangleright	amca(X,Y)	: X, Y'nin amcasıysa doğrudur. Yani; X, Y'nin babasının erkek
		kardeşiyse (X ve Y ortak bir ebeveyne sahipse ve X erkekse) doğrudur.

Programınızı test ederken insanlar.pl dosyasını Prolog'a yüklemeniz gerekecektir. Gerçeklediğiniz yüklemleri akrabalar.pl adında yeni bir dosyaya koymalısınız. Test sırasında hem insanlar.pl hem de akrabalar.pl Prolog'a yüklenmiş olmalıdır.

akrabalar.pl dosyası teslim edilmelidir. Bu dosyayı Adsoyad_akrabalar.pl olarak yeniden adlandırıp (Örnek dosya adı: UmutKonur_akrabalar.pl), teslim zamanına kadar, "Programlama Dillerinin Prensipleri" adındaki Google classroom hesabına yüklemeniz beklenmektedir.