

مستندات بخش پیاده‌سازی

۹۶۱۳۰۲۷

علی علی‌محمدی

- در فایل فشرده‌ی zip، فایل‌های ReverseList.pl، QuickSort.pl و FamilyRelations.pl، همگی به زبان Prolog وجود دارند که به ترتیب مربوط به «وارون‌سازی لیست»، «QuickSort» و «مدل‌سازی روابط خانوادگی» هستند.
- کامنت‌های هر برنامه به وضوح روند کار را تشریح می‌کنند. همچنین نام توابع به صراحت بیان‌گر کاربرد و منظور آن تابع است.

✓ نمونه‌ی ورودی و خروجی برنامه‌ی «وارون‌سازی لیست»:

ورودی	خروجی
reverse([10,4,3,56,1,98],R).	R = [98, 1, 56, 3, 4, 10].

✓ نمونه‌ی ورودی و خروجی برنامه‌ی «QuickSort»:

ورودی	خروجی
quicksort([10,4,3,56,1,98],S).	S = [1, 3, 4, 10, 56, 98].

✓ نمونه‌ی ورودی و خروجی برنامه‌ی «مدل‌سازی روابط خانوادگی»:

Query	Result
father(X,nic).	X = ral.
father(X,aby).	X = vin.
mother(nic,Y).	Y = aby.
grandparent(X,sky).	X = ral.
grandfather(X,aby).	X = chris.
parent(vin,Y).	Y = aby
w-mother-in-law(ala,Y).	Y = vin.
husband(chris,Y).	Y = gina.
sibling(gina,Y).	false.
son(X,gina).	X = vin.
daughter(sky,nic).	true.
parent(nic,sky).	true.
parent(sky,nic).	false.