

ساختمان داده ها

نیم سال اول ۹۴-۹۳

مدرس: سید جلال الدین موسوی راد



۱۵۰ نمره

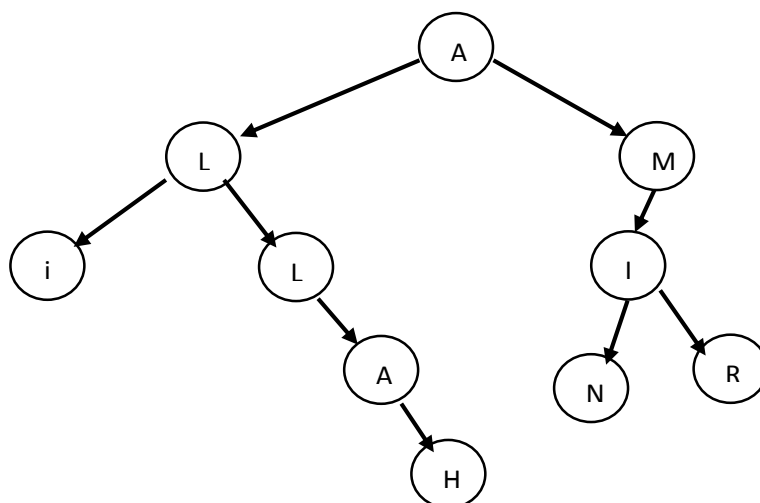
پروژه شماره
۷(اختیاری)

مهلت تحویل: مطابق با صحبت انجام شده در کلاس

در این پروژه ، فایلی از کلمات خوانده می شود. این کلمات در خطوط جداگانه از هم جدا شده اند.
بعنوان مثال نمونه ای چنین فایل در زیر آمده است

Ali
Allah
Amin
Amir

سپس باید برنامه شما، باید درختی بر اساس این واژگان بسازد. به عنوان مثال نمونه ای از چنین
درختی در زیر آمده است



بعد از ساخت درخت، باید برنامه بتواند عملیات جستجو را انجام دهد. به عنوان مثال کلمه امیر را بگیرد و با توجه به درخت ساخته شده در مرحله قبل بتواند بگوید که آیا این کلمه در درخت وجود دارد یا خیر.