

توضیحاتی درباره پروژه

به عنوان مثال فرض کنید اندازه آرایه‌ای که برای Hash table در نظر می‌گیریم برابر با ۱۰ و پارامتر t مربوط به B-tree برابر با ۳ باشد.

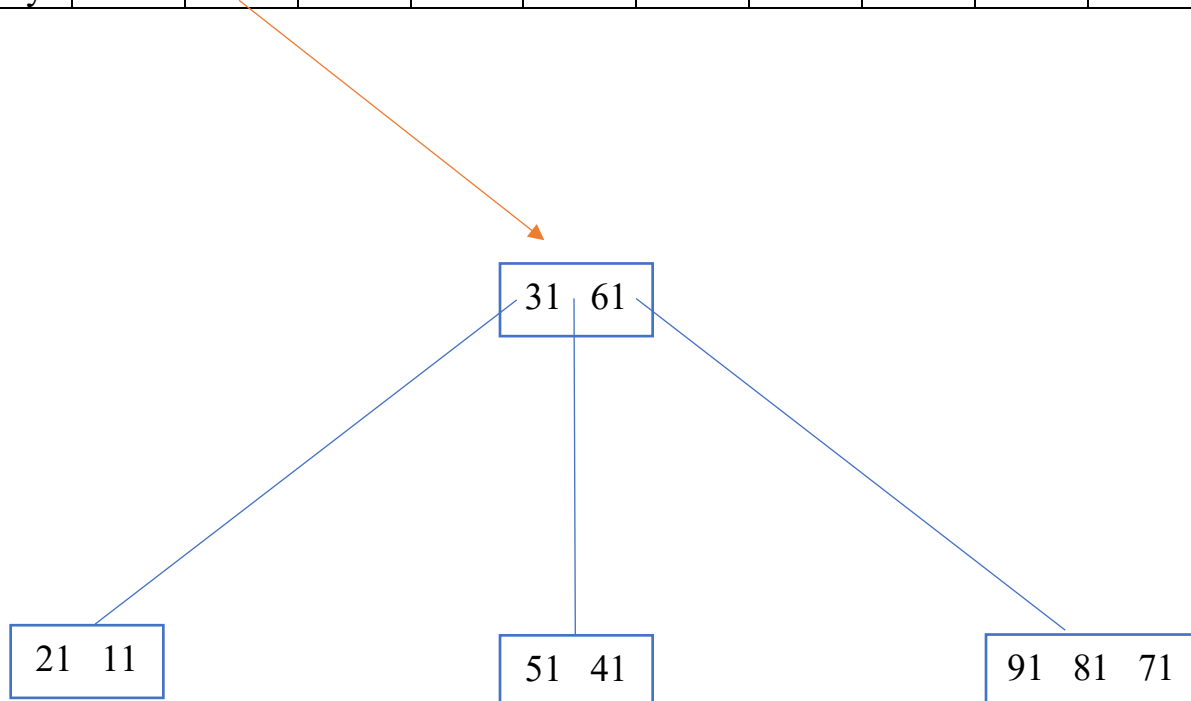
طبق روشی که خودتان طراحی می‌کنید، علائم بیماری مورد جستجو باید تبدیل به یک عدد شود. سپس عدد به دست آمده را در ساختمان داده مورد نظر جستجو می‌کنیم. (با توجه به طراحی‌تان تابع Hashing را به نحوی پیاده‌سازی کنید که توزیع یکنواختی داشته باشد).

فرض کنید ساختمان داده مورد نظر در ابتدا خالی باشد و به ترتیب بیماری‌هایی با علائم ۱۱ و ۴۲ و ۸۹ به آن اضافه شود، نمای کلی ساختمان داده به این صورت درمی‌آید:

Index	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Key		11	42							89

حال اگر بیماری‌هایی با علائم ۲۱ و ۳۱ و ۴۱ و ۵۱ و ۶۱ و ۷۱ و ۸۱ و ۹۱ اضافه شوند، ساختمان داده به این صورت درمی‌آید:

Index	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Key			42							89



عملیات‌های اضافه کردن بیماری، حذف بیماری و جستجوی بیماری بر روی این ساختمان داده تعریف می‌شوند.
برای هر کدام تابعی جداگانه بنویسید.
به هیچ وجه از توابع آماده استفاده نکنید.
در مورد تاریخ و نحوه ارائه متعاقباً اطلاع رسانی خواهد شد.