

(پروژه‌ی عملی) با استفاده از یک زبان برنامه‌نویسی که با آن آشنا هستید مانند C++ و جاوا، هر سه الگوریتم کاوش مجموعه‌اقدام مکرر یعنی (۱) الگوریتم Apriori، (۲) الگوریتم FP-growth و (۳) الگوریتم Eclat (که کاوش را بر روی قالب عمودی داده‌ها انجام می‌دهد) را پیاده‌سازی کنید. با اجرای الگوریتم‌ها بر روی داده‌های مختلف کارایی آنها را با یکدیگر مقایسه کنید. در شرایط متفاوت (برای مثال بر اساس اندازه‌ی داده‌ها، توزیع داده‌ها، تنظیم مقادیر متفاوت برای حداقل پشتیبان و چگالی الگو) نشان دهید کدامیک از الگوریتم‌ها عملکرد بهتری را از خود نشان می‌دهند و همچنین بیان کنید در این شرایط کدامیک را ترجیح می‌دهید.