

1- مرتب‌سازی مبنایی (Radix) را تعریف نموده و دنباله زیر را با نمایش مراحل مرتب نمایید. (3)

324	239	879	358	225	137	317	416	123
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2- در سناریوی زیر الگوریتم مرتب‌سازی‌ای را که بهترین زمان اجرا را خواهد داشت انتخاب نموده و انتخاب خود را توضیح دهید. فرض کنید صاحب یک سایت پر بیننده با تعداد زیادی کاربر هستید و برای تولید یک سری آمار، می‌خواهید آنها را بر اساس شناسه‌شان (id) که یک عدد صحیح 64 بیتی است، مرتب نمایید. (3)

مرتب‌سازی هرمی

مرتب‌سازی شمارشی

مرتب‌سازی درجی

مرتب‌سازی مبنایی

مرتب‌سازی ادغام