کل هزینه اجرای n عملیات پشته multipop, pop, push چقدر است, با فرض این که پشته با so عنصر اغاز و sn عنصر خاتمه یابد ؟

یک ساخنمان داده برای یک مجموعه ی چندگانه پویای s از اعداد صحیح (که مقادیر تکراری مجاز هستند ) طراحی کنید که اعمال زبر را پشتیبانی کند :

- Insert(s,x) عدد x را در s درج کند
- Delete-larger-half عناصر بزرگ را از حذف کند ([s|2/])

توضیح دهید که چطور میتوان این ساختمان داده را طوری پیاده سازی کرد که هر دنباله ای از m عملیات insert و delete-large-half در زمان O(m)) انجام دهد.همچنین پیاده سازی شما باید حاوی روشی برای دادن عناصر s خروجی در ایا (ا)) باشد.