اصل کار برنامه در متد choosing alg انجام میشود چون قرار است ارایه ها تقسیم شوند به چند ارایه دیگر که ممکن است n/q رند شود و ممکن است رند نشود به لیستی از ارایه ها نیاز داریم که در خط 26 لیست را ساختم و ارایه را تقسیم کردم

در خط 32 کل برنامه انجام میشود

فایند مید باید عنصر وسط این ارایه ها را که در لیست قرار دارند پیدا کند ، چون مید ها تکراری نیست پس ست نیاز دارم یا هش ست ، پس هر مید را داخل هش ست قرار میدهم تا اندازه هش ست برابر یک شود ، اگر نشد دوباره میرم در متد فایند مید و دوباره وسط را پیدا میکنم ، در متد sbearray که به معنای اسمالر بیگر ایکوال اری هست اینکار تقسیم را برای عناصر کوچیک تر از مید و بزرگتر و برابر مید انجام میدهم و تقسیم میکنم پس دوباره 3 هش ست نیاز است یعنی لیستی از هش ست ها ( فرقی نداشت میتوانست لیستی از لیست باشد ولی چون معلوم نبود چند عدد بزرگتر و کوچیکتر و مساوی داریم بهتر بود از ارایه ای که اندازه اش را نمیدانستم و باعث اتلاف حافظه میشد استفاده نمیکردم) پس از لیستی از لیست ها استفاده کردم

در اخر طبق خود مساله کارهارا پاس دادم به متد ها تا جواب نهایی بدست آید