کارایی زمانی الگوریتم در بدترین حالت که همهی شیفتها باهم تداخل داشته باشند  $O(n^3)$  خواهد بود.

فرض می کنیم الگوریتم جواب بهینه را به ما ندهد بنابراین در مجوعه S عضوی وجود دارد که عضو دیگری می تواند مجموعه بازه هایی که این عضو پوشش می دهد را پوشش دهد که این با روند الگوریتم تناقض دارد چرا که این عضو در الگوریتم حذف می شود پس به سادگی اثبات شد که الگوریتم جواب بهینه را با می دهد.