النازرهای ، حورم سبزداری 9841387 98411384

سؤال ۱) الكورسم radix Sort از رقع كم ارزش تر به رقع بوارزش تر الكورسة counting Sort بر رقع مبرارزش تر عامس مي كند . هم حين از الكورسة counting Sort بر عنوان سابروس براى مرسب كردن هروقع درهر ارزش مكاتى استفاده مجاند .

- عنر ، ينى توانع بول ممكن است برتر من حالت رخ دهدو الكورسم از order مشود .

Best Average worst (2  $O(n^2)$ )

Bycket Sort O(n+k)  $O(n^2)$ Radix Sort O(nk) O(nk)Counting Sort O(n+k) O(n+k) O(n+k)

سؤال 3) برای تصبردان می توانیم مسالهٔ فود را به سابردس های کوری تر تعسیم کنم را ترجم به size ورددی) برای شال در الکوریتم merge Sort می توانیم برای شال در الکوریتم عدد های نزرگسری تعسیم کنم .