Uz primjer zadatka sa 2. ISPITNOG ROKA 2015. (jesenski):

5. ZADATAK, b)

- 1. Odabir stožera: postoji više načina, ali najčešće radimo sa aproksimacijom medijana odabirom prvog, posljednjeg i srednjeg elementa. Ovdje su u prvom koraku označeni elementi 12, 4 i 5 (navodim ih po sadržaju ovdje u tekstu).
- 2. Ova 3 elementa su poredani (4 < 5 < 12) i pohranjeni na adekvatne pozicije, a nakon toga je stožer (5) sklonjen na pretposljednje mjesto u polju (zamjena s 15)
- 3. Indeks i kreće od prvog neprovjerenog elementa (1) prema desno dok ne naiđe na prvi veći od stožera (10), a indeks j ide od prvog neprovjerenog elementa s desna (14) lijevo dok ne naiđe na prvi manji od stožera (2) i potom se mijenjaju
- 4. Daljnjim iteriranjem (prvo i prema desno, pa j prema lijego) se indeksi mimoilaze (i pokazuje na 7, a j na 2) i potom se zamjene element na koji pokazuje indeks i (7) sa sklonjenim stožerom
- 5. Nakon toga je sastavljeno od {L},S,{R} gdje je I < S za svaki I element L i r > S za svaki r element R (S je stožer), iako {L} i {R} sami nisu uređeni ("unutar sebe"). Stoga se može rekurzivno pozvati qsort na {L} i qsort na {R}.
- 6. Qsort na {L} tj nizu (4,1,2) završava odmah jer je zadatkom propisan cutoff=3 i nije definiran (niti tražen) algoritam kojim se sortiraju mali skupovi (kardinaliteta manjeg ili jednakog cutoffu) pa se "napamet" sortira na papiru
- 7. Na nizu (11,15,...7,12) se ponavlja qsort po ranije navedenim koracima (odabir stožera, poredavanje 3 elementa skupa kojima je odabran stožer, sklanjanje stožera, iteriranje indeksa i i j s lijeva i s desna i zamjene (konkretno zamjena 15 i 7) dok se ne mimoiđu te vraćanje stožera i rekurzivni poziv na novim L i R skupovima koji su oba opet manji ili jednaki parametru cutoff pa se sortiraju "napamet" (pošo nije traženo sortiranje drugim algoritmom za male skupove)