Nama: Ayudhia Isnafiani Fanada

NIM : L200180095

Kelas: D

ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA MODUL 6

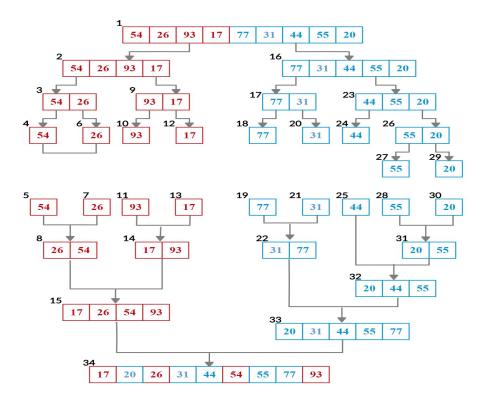
6.4 Soal-soal untuk Mahasiswa

- 1. Ubahlah kode mergeSort dan quickSort di atas agar bisa mengurutkan list yang berisi object-object mhsTIF yang sudah kamu buat di modul 2.
 - a) Merge Sort

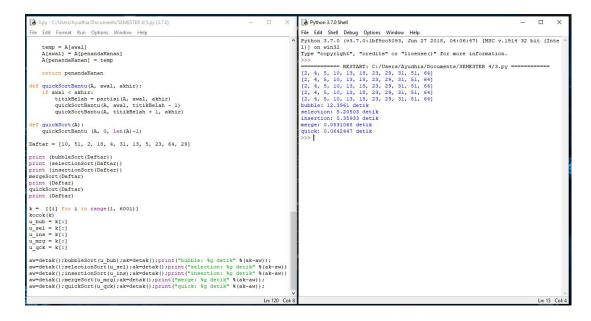
b) Quick Sort

2. Memakai bolpen merah atau biru, tandai dan beri nomer urut eksekusi proses pada Gambar 6.1 dan 6.2, dengan mengacu pada output halaman 59.

GAMBAR 6.1 DAN 6.2

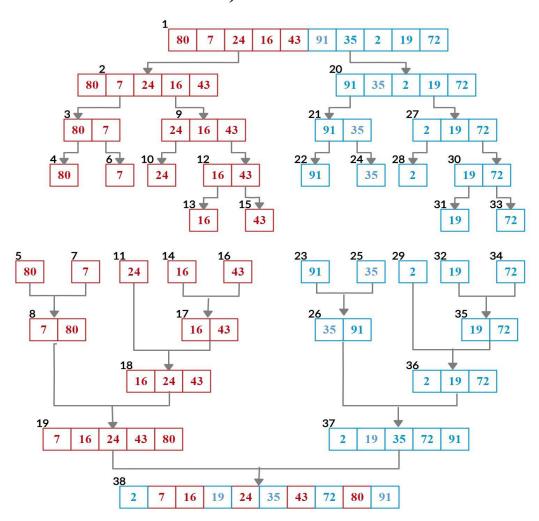


3. Uji kecepatan. Ujilah mergeSort dan quickSort diatas (bersama metode sort yang kamu punya sebelumnya).



- 4. Diberikan list L = [80, 7, 24, 16, 43, 91, 35, 2, 19, 72], gambarlah trace pengurutan untuk algoritma.
 - a) Merge Sort

a) MERGE SORT



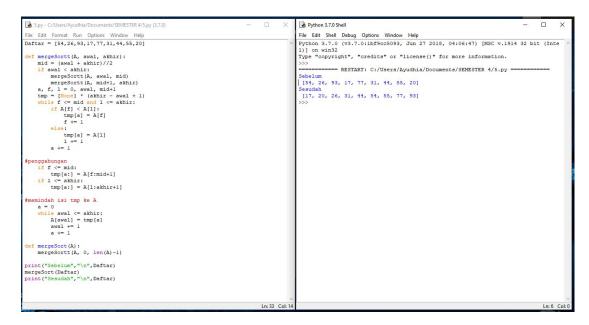
b) Quick Sort

80	7	24	16	43	91	35	2	19	72
		2610			0.00	8 8		- N / 1	
uit									
pivot									
80	7	24	16	43	91	35	2	19	72
Low									High
									pivot
72	7	24	16	43	91	35	2	19	80
Low	*****	107.00	5000	3990	300,00			3,575,5	High
									pivot
72.		1 24	1.7	1 42		1 25			
72	7	24	16	43	91 Low	35	2	19	80 High
					2010				
					Litter				
					pivot				
72	7	24	16	43	80	35	2	19	91
					Low				High
								pivot	
72	7	24	16	43	19	35	2	80	91
33	10.	3533	(3000)	0.000, 1,000	Low	SHEE	389-0	High	95556
pivot									
10 mm							00.11		
72	7	24	16	43	19	35	2	80	91
Low							High		
							pivot		
							PIVOL		
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
Low		2000		76.34			High	121 200000	1000
							200 (27.5)		

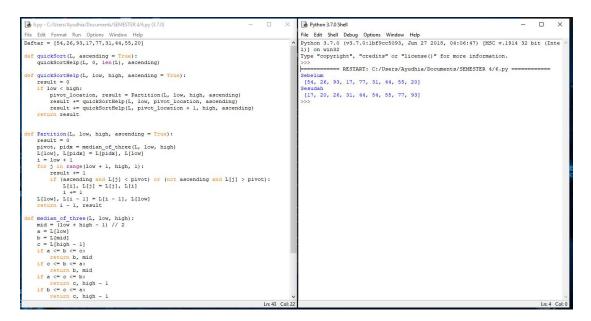
pivot									
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
Low						High			
	pivot								
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
	Low					High			
		pivot							
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
	9	Low	(C)	30	(A)	High	4 3		
		pivot							
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
		Low			High				
					pivot				
2	1 7	1 10	16	1.0		25	1 73	00	01
2	7	19 Low	16	43	24 High	35	72	80	91
		manual:							
					pivot				
		1.0						00	
2	7	19	16	Low	High	35	72	80	91
				Low	mgn				
				mirrot					
				pivot					
2	7	19	16	24	43	35	72	80	91
				Low	High				
		pivot							
2	7	19	16	24	43	35	72	80	91
S	- 5	Low	High	*		· · · · · · · · ·			-13
				pivot					
2	7	16	19	24	35	43	72	80	91
L		10	19	Low	High	43	12	00	71
					24 May 24				
2	7	16	19	24	35	43	72	80	91

pivot

5. Tingkatkan efiesiensi program mergeSort dengan tidak memakai operator slice.



6. Ubahlah kodenya dan ujilah.



7. Uji kecepatan keduanya dan perbandingkan juga dengan kode awalnya.

8. Buatlah versi linked list untuk program mergeSort di atas.

