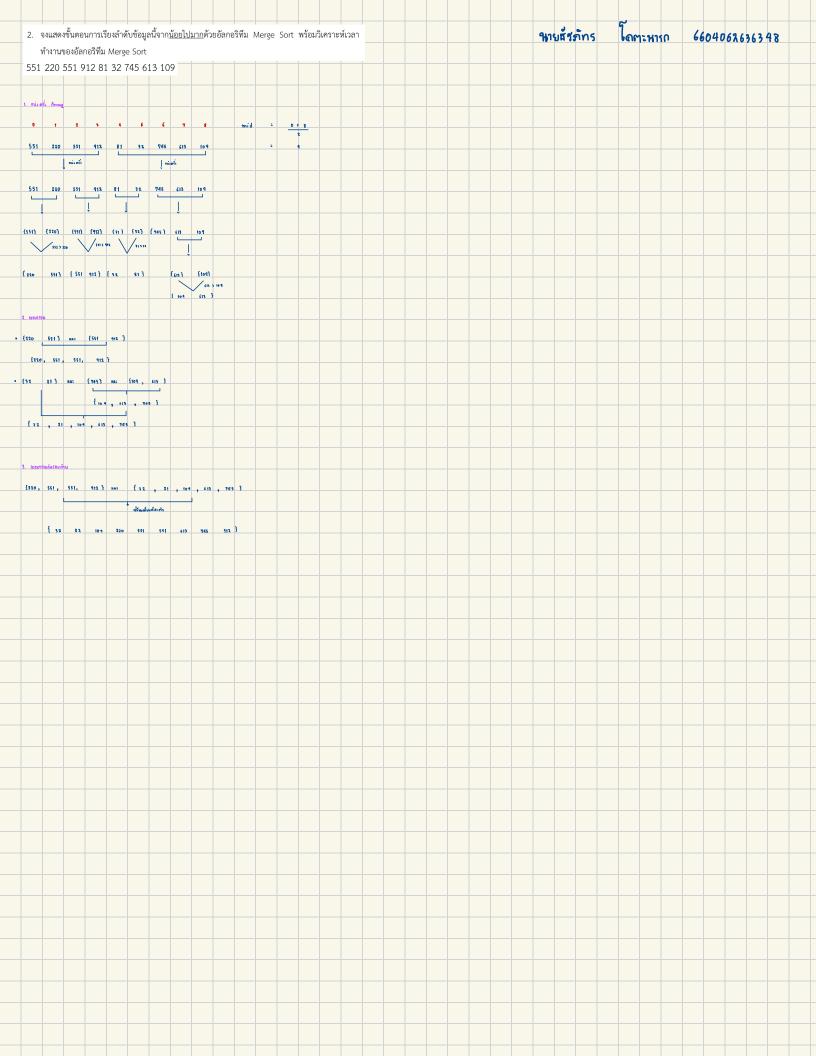
Assignment 2 อัลกอริทึมการค้นหาและเรียงลำดับ

ใช้รายการจำนวนเต็มต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อที่ 1 ถึง 4

551 220 551 912 81 32 745 613 109

- 1. จงแสดงขั้นตอนการเรียงลำดับข้อมูลนี้จาก<u>น้อยไปมาก</u>ด้วยอัลกอริทึม Quick Sort โดยกำหนดให้ pivot ถูกเลือกจากสมาชิกตัวสุดท้าย (last element) ทุกครั้ง
- 2. จงแสดงขั้นตอนการเรียงลำดับข้อมูลนี้จาก<u>น้อยไปมาก</u>ด้วยอัลกอริทึม Merge Sort พร้อมวิเคราะห์เวลา ทำงานของอัลกอริทึม Merge Sort
- 3. จงแสดงขั้นตอนการเรียงลำดับข้อมูลนี้จาก<u>น้อยไปมาก</u>ด้วยอัลกอริทึม Counting Sort
- 4. จงแสดงขั้นตอนการเรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปมากด้วยอัลกอริทึม Bucket sort
- 5. ทำ assignment 3-1 และ 3-2 ในระบบ Grader

			,					ev.																	۰							
											<u>าก</u> ด้วย	เอัลกอ	ริทึม	Quick	k Sort	: โดยก	าำหน	ดให้ p	oivot			987	មជំ។	ร้ากร	 ใด๓	ะหา	เรก	- 6	604	062	6363	48
	ถูกเล	าอกจ	ากสม	าาซา	าตวลุ	เดทา	ย (la	st ele	emen	t) ทุก	ครง																					
					+																											
0	1	2	3		•	5	6	7	8																							
51	220	551	91%	ce	1 ater	32	745	613	109 right																							
18		2	T																													
ล็จกตัวช	กับสุดเป็น	Pivot																														
					81	32	745	613	109																							
mis Ae	տայ մես»	as don I	เหกี่ห้อน	nin Piv	ot 166	น มกกว่า	Pivot 1	den	Fivet																							
551	220	551	913		81	31	745	613	109																							
									Piyet																							
1	32}	{ 551	, 220	7 5	51,	912,	745 ,	613 Pivot	}																							
					Ų.	IOS APPL	1 104 841	asumu (t																								
,	813	£ 551	220	, 5	51 } , f	[912 ,	Pilot }	> pivot																								
		1.00																														
Nime w	พลารามก็		551	5	01 3	1 745,	912 }																									
	{ 32,																															
	{109}																															
	: [12		551,	613	}																											
tright	: {745	, 912	}																													
32	¥2 	10 q	220	51	il cta	551	613	745	112																							
.,,,					(64	iet																										



. 9	างแส	ดงขั้น	ตอนก	ารเรีย	เงลำดั	ับข้อม	เลนี้จา	กน้อย	ไปมา	<u>เก</u> ด้วย	เอัลกล	ริทึม	Cour	nting Sc	ort			q	אורוא	รรัก	15	1	M- 41	ารก	4	040	62 (2/2	4:
						เ3 109					201110	3 + 104	Jour	5 50				-1	HRIT	1214	13	IDE	T.H.	יורו	96	040	0 1 6	767	76
- 1 4		.51)	01	JE 1	,5 01	.5 109																							
หาดำ	Mace	nat	Min																										
	912		Min :	31																									
išis A	hong di	מיי																											
(Max	- A	lin) +																											
911		32 +																											
84	1																												
0	ทุกตัวใน .	Array 18 1	เราะใหม																										
,	۰,		o 3																										
เกี๋ยะตั	2 Iu Arr	aug (Al	tii -	min)																									
ation	:																												
1	-	3%		519)																									
0		12		188)																									
+	-	32		880)																									
ŭ di	คระกั ดำน	วองได้ จาก ซัง	4																										
ation		. 0 8 8	1:0																										
		0																											
	f	188	_,	Acies	: 220																								
		519	>	Aci++1	: 551																								
32	82	10 9	220	551	551	613	745	112 }																					
-																													
-																													