															โ	าณุใ	เาศั	W7'	งแก้ว	61	080	5022	72
				I	CE 4	415	Intr	odu	ctio	n to	lma	age	Pro	cess	sing	Tes	st						
		_ 1.	ภาพ	ชนิด	Blac	k an	d Wl	hite,	Gray	/ Sca	ıle, แ	ລະ C	olor	แตกต	ก่างก็	ันอย่า	างไร						
Δ									1					Arras				الح به		1 .	D.	\ /_:	١٠٠١
Ans	Black	an	d W	nite							-0			1195				1812	DY (L	ค 1	. Bi	T/PI	ixei
	Gray	Sco	ale		6	ป็นชา	ଜୁପ୍ଟାର)]]	ที่เก็ข	ปิดย	ใช้รูง	ไแบบ	ของ	Arra	y :	2D	ละใ	รูเนื่อ กู้	า พิไฆ่เกี	iu 8	Bit	/pix	e)
	Colo	۲			69	ปนชน)	ารูป จ	าเกีย	โดยใ	ช้รุป	แบบ	ของ /	Array	3	D	ละโ	ر يا الالدة	ว่า ไล่เก	กิน 1	Bit	/pi	ke)
			2	. Im	age	e thr	esh	oldi	ng า	ทำอ	ย่าง	ไร ทำ	าเพื่	ออะไ	ร -								
Av	15	93	อฦา	59M	Ì۷	199	و ج	seg	wen	tati	οN	ขอๆ	มาง	اک ۱	ray	Sc9	le	1 1 1	97929	ผู้เล่	MN (ท้องกา	15
		ลาร์	วิเคร	าะๆจั	190	นกำ	12 481	ภาง	4 Mg	. ขลั	9 93	કુ હશુ) กวั	เป็ว	อปป	າກຄາ	M						
		3. ถ้าต้องการแยกเมล็ดข้าวเต็ม และ เม็ดข้าวหัก ควรใช้วิธีการใดของ Image Processing จงอธิบายแนวทางในการทำ																					
An	15	ه	1326	ў Ес	lge	dete	ction	1 LW:	ราะ ร	การจ	1979 ē	ขา ป	าน	เขี	น ก'	72 9x7	แสน	291) 3	ศฤ	19E)	ในภ	124	
														1601	າຄ)	6 <u>2</u> 86	รู้แล	ะจำช	ัน ถบ	องวัย	ญ นั	นได้	,
														1 น เ ว									
		4. กรณีภาพถ่ายที่ได้มาเป็น ภาพที่ Under (เปิดรูรับแสงน้อย หรือ เปิด shutter speed เร็วเกินไป) ควรใช้ Algorithm แบบไหนในการปรับภาพให้สว่างขึ้น และ จงอธิบาย ว่าสาเหตุที่ภาพสว่างขึ้นได้เพราะเหตุใด																					
A	ns	ലാ	2Jř	Histo	grav	n (พรา	ي اوا	หวิช	ภาร แ	สฌ	25/160	ПЛ	ของโข	NW E	3 112) ર શે	ก ใค โ	ฟาค	าาฆ	ส่ภาจ	6	
		โดย	y His	stogr	am	[9]9	เปรา	าแสด	น จำ	પ્રગા	พิกเ	ชลที่	ଜା ଠୀ	มสวา จะเป็ง	รตาว	17 VE	งภาเ	าโกร	กฎว	ર્ગામ	าวไฆ		
		බ්2	1925	26 25	ะถัย	7] [กยม	ની હ	า้วแก ่	0-2	255	<i>(a</i>	ุฆาก	จะเป็า	เขาว	ส่วน	শাঁত	ปละเ	ปนสิเ	ກງ			

	5. จ	งอธิบ	ายกา	เรทำ	Ima	ge C	onvo	olutio	วก ว่า	ทำอ	ย่างไ	ร พร้	, อมยเ	าตัวย	าย่าง	การน์	เำไป	ใช้ -				
							J.															
Ans	เป๋	นอิธีก	ารกร	TJ V	อรักร	กาน	โลโ	1290 9	รารบ	บวน	ටමා	กจาก	ภาพ	9	.ଜ୍ୟ	อาคัย	- ୧୪ ଣ	מרות ל	97736	ณิต	<i>ក</i> ាដ្ត	15
		รถบว																			รนำ	
		7W6								\												
	เมื่อ	อให้อ	รุ่มาร (ลั้ง ภ	413	บุกร	77W (นัน ^ร	7=97	1ીપા	. 6M	Mgc)NU	SI	M 00	th s	J3 V	ขถ่า	กเขร	กร้อ	งในก็	สมุก
	6. 4	งงอธิเ	บายเ	าารท	ำ E	dae	det	ectio	on													
					_																	
Ans		AON	1599°	\ %]	าปา	W	हर् <mark>च</mark> ी १	เการ	ઝા	4429	ขวัศ	ากๆกั	્રા સ્ટુલ	4M9	1 6	119 d). Ti	ราบเ	ฮัน ร	911 <u>7</u> 6	72		
		เราจะ	. ~ 191	1× D (o Do e I o	01901	70 101	1	1120	200	2011	1	v ~	0.00		ž Y	v			1		
		19 1 d ~	ลเม	19616	11 160	оњ и	MH	1 /1/2/0	16101.	3 738	0 3 66	4-1	0766	1,091,	1	16% t	01					
	7. จ	งอธิบ	ายกา	ารทำ	Ηοι	ugh t	trans	sforn	า และ	ะ ให้เ	อธิบา	ายถึง	การเ	เำไป	ใช้งา	าน						
		6			1																	
Ans	A	3175	1969	VAPL	AN	S. S	าหั	ปา	JJ B	1239	งจับ	ນ	าสาว	มรม	แส	9920	7872	J/H				
		างคริ																			าม	
	2	1999	ตั้โ	1 43	96	3171	Νž	19 16) [[ปราย	4219	บองกั	ไปว่า	212	J 97	เราบ์	ุกตั	02 C	ร้อไร	2		