### แลวมฝึกหัด นากก 4

BRITISH TOUR TI MOTING TO MARIAM MADE BHIND Search Techniques un Heuristic Scarch Techniques muors but

- Bilmd Search Techniques เหมาะคำหรับปัญญาที่ไม่มี ชื่อมูลเพิ่มแคืมและ ฟ้ออกา ดันชา ดาอมุดกุม กุก เกินขาย Heuristic Gearch Techniques เหมาะคำหนม นัญชาที่สาวกากใช้ชื่อมูลเพิ่ม เพิ่ม เพื่อนก็เมิน เป็ว หมาย และ

others to um mos - 912's more more more breadth - first Search was Depth - first Search

#### ก็คั**กาส**า**ว**วจ

- Bfs การาโทนดในกาลัมาดีรถกับเส้งผลก่อน (กร้าง) แห่งค่อม เสื่อนไปเป้าระด้ามกัดไป
- DF9 สำรวจ เส็นาาษานึ้ง าน ชุดท้าย (ลึก) แล้ว ต่อย ผู้อน กล้ม ภูกศาว เส็นาาวอื่น

# להת ובסף פידא סדוף

- 8f3 9f Queue ในการศัลการ กำลักมาโภานด
- Ofs 94 Stack with my HISINTA C Recursion)

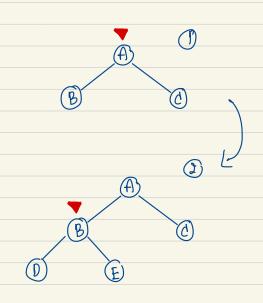
## methon

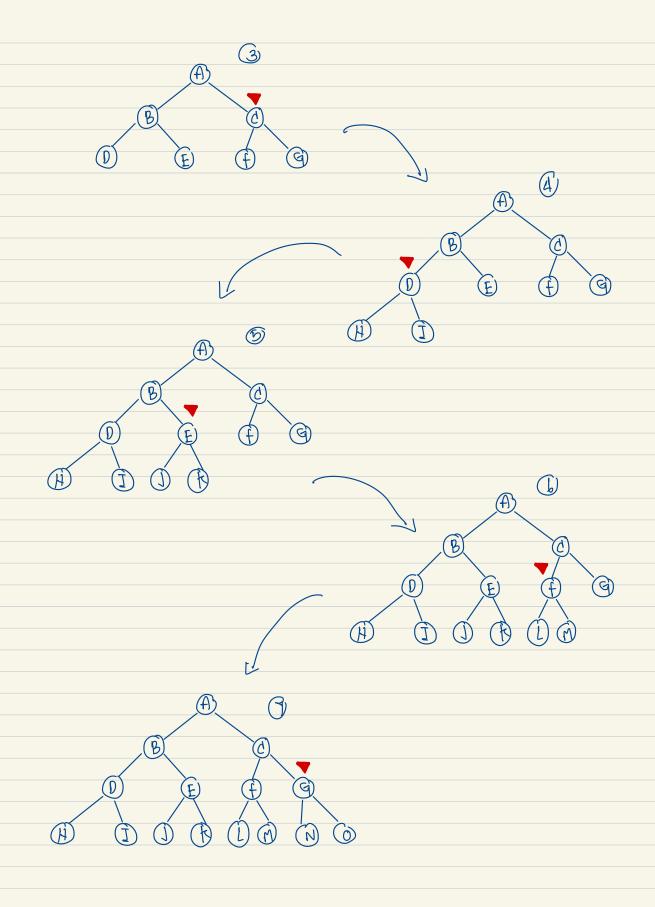
- Bfs เทาะทางทำหนันสามาเสนาการ์กันที่สุด
- Ofs אירות אומאת הידון ותת בירות סור מאם מאלים מודים מודים מדים מבוף ביר ופנים

าการ ให้แหลง ริมัพลน การลับ m โหนด G ตัวรภิสิการสับ หายาม Breadth - first search

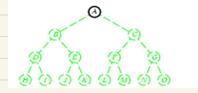


Tancan หาวาง	নী স
A	B,C
В	C, D, E
ر	D, E, f, G
D	E,f,G,H,I
E	f, G, H, I, J, K
f	G. H. I. J. K. L. M
9	9, H, I, J, K, L, M H, I, J, K, L, M, N, O

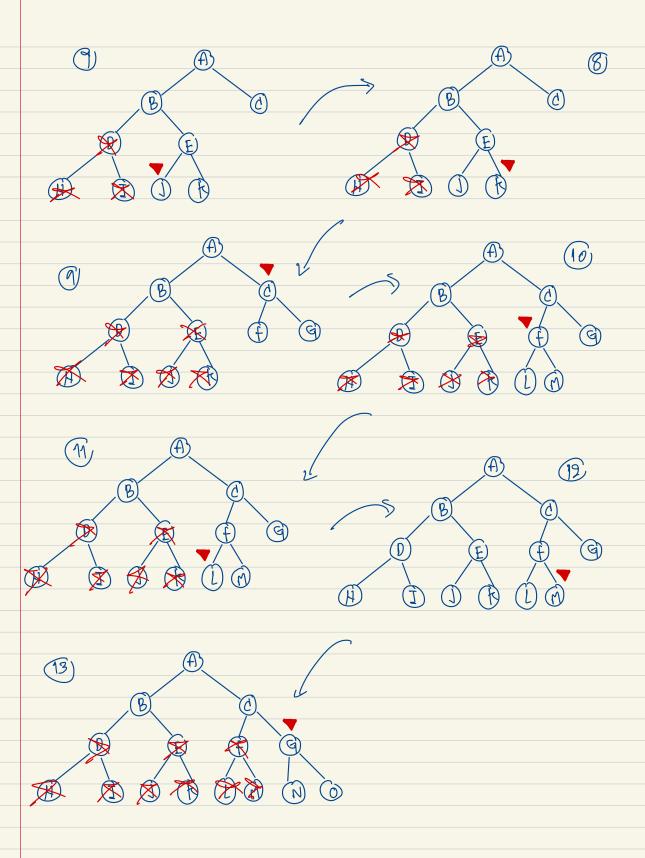




# ากคุณ ใช้แสดง ค์นิกาอนการสันภา โพยเด G ด้ารภิสิการดันสาทานาน Depth - first Search



<i>โพนคที่กำ</i> ราจ	er-ck	_	<u> </u>
1 A	Stack  C, B  C, E, D  C, E, I, H  C, E, I  C, E  C, K, J  C, K  C  G, M, L  G, M	(A)	
В	C, E, D		
D	C. E. I. H	B	<b>(</b> )
14	d, E, I		
I	C, E		
E	c, k, J		$\overline{}$
J	C, K		
k	C	B	(d)
Ć f	9,4	(E)	
	9 7 M		
M	G		(3)
G	0, N	(A)	0
	,		
		_ (B)	d
	<b>A</b>	(E)	
4 B	(1)		
	<u> </u>	(h) (1)	
0	E		
			_
(H) (I)		$\widehat{\mathbb{A}}$	<u>(b)</u>
	$\bigoplus$		
	(B) (d)	/ (B)	<u>(d)</u>
	E	E)	
<b>\</b>			



เฟราะเทตุโดการคัน นาด้วยวิธี Depth-First Search จังไม่มีถูกเสมรัต Completeness และ Optimality

Completeness ถ้าปริภูมิมีขนาดใหญ่อาจทำให้การดันหาไม่สาเร็จ หนึ่งเจากดันหาโหนดซึกหรือ คิดภูป
Optimality อาจต้องสันจางที่ลึกมากๆ โดยไม่พมดำของ

ให้นักศึกษานำการคันหาในนด G ตัวเวิธีการคันนาแบบ Depth - First Search ไปใช้ในการแก้มัญษาใด ๆ เช่น การคันนา ประเทศ จัวนวัด หลือ สถนที่ต่องเกี่ยว เป็นทัน

<u>พอบ</u> นำการดันหาแบบ Depth- First Search มาแสปัญหากเรศนนาจัวหลังสนั่วในประเทศไทษ เช่น เช่นในมี จักโดงสรับข้อมูลที่มีลำดับสัน ดังนี้

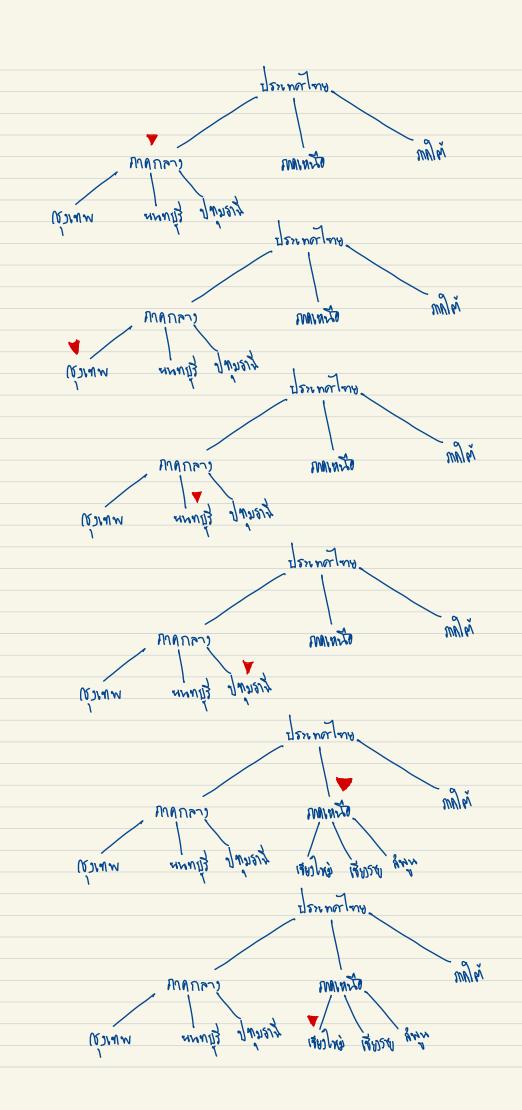
Atrice ← no ← nouse

วิธีการแก้ ปัญชา โดยเริ่มจากโพนดราก (ชภาพศา โก้ไป ยังโพนดย่อย (ภาค) ผละโพนดห์รักที่สุด (ชายรัด) จนกปาจะเจองป้า นมาข

אואואי אויאואי איינא אי

โหนดที่ สำรวจ	Stack
	4.
ערוזיתוית	mainty marries manons
MATIANS	matel manuato , imaman , muna , molana
התופנח	mality manualog manans  mality manualog zhazardy recensor  mality manualog zhazardy recensor  mality manualog zhazard  mality manualog  man
าสาขาวรั	mater mainto spinera
apain zu z	गावीस मावाभाष्ये
<i>พ</i> ดาหนึ่ง	mality strang Heosisy Herolina
1480 रिपर्य	อาลาศา คามานา เชื่องราย
	, ,



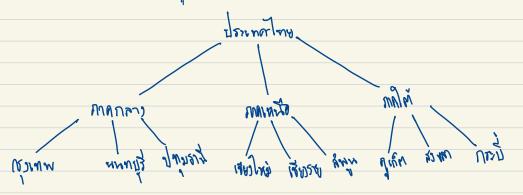


ใช้นักตักจางงากรสนองโฉนอ G ด้ายใช้กรสนทพบบ Breadth - First Search ไปใช้ในกรมชับกูนาโด ๆ เช่น การดับนา ประเทศ จังสร้อสกับที่ ท่องเชียงเป็นตัน

Megy

รนาการตันหาแบบ Breadth-first Search มาแก่ปัญหากเรศนนาจังนรถสนั่งในประเทศไทย เช่น โซียปโฟส์ จักโดงสรับข้อมูลที่มีลำดับสัน ดังนี้ ประหาก -> ภาก -> จังหรัก

กิชีการแก้ปุญนา ใช้การตับสาแบบ BFS โดยเริ่มจาก ในนคราก (ประเทศ) และ อารรจลอบโนนดในแต่กะ ราดับ เภทภาร์คะ ระดับ โดยจะดันนาทุกโนนด ในระดับสมั่ปอน และจังจะบัปปล่ารลับกัดไป



โพนดากัสำรวจ	Stack
	-n
1/12 moths	manas, กลางน้อ <sub>ง</sub> สาลให้
<b>M</b> anan	maiนาใจ กางกาง กาง กาง นหามร์ มีกามสานี
กลานชื่อ	मर्वात प्राचित करी के मार्थ के प्रमान करा के प्रमान के प्रमान के प्रमान करा के प्रमान करा के प्रमान करा के प्रमान कर के प्रमान के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान के प्रमान के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान कर के प्रमान
matri	שבלת השבמו להעול הבת בפנו לבה שבו לבה שבו לבו הבושה להושה אונים שבו לבו בינו להושה הושה להושה להונים שבו להוצים להונים שבו היו היו היו היו היו היו היו היו היו הי
אווי און	นนากน้ำ ปกุมสหน้า เชื่องใหม่ เสียงใหม่ ดำนุน กูไก็กุ กราคา การ์
นหลายวิ	ארותות אות אול אינט אול בירות השלא לפוצו ליפוצים לא אות אול אות
খান্ম দ্রাস্থ	ואנסלשת ואנסשים מישת אוחות הסדרת חדוש
1250 かん	मिंडा मारा क्रिया कार्ता कार्य
	, 4 , 6 )

