

HELLO RUBY

Linda Linker เขียน
พรำงดาว นุประดิษฐ์ แปล
อิทธิพงษ์ โลกุลตรพล คำนยม

ผจญภัยไปกับ Coding



กิจกรรม Unplugged Coding เป็นจุดเริ่มต้นของการเรียน Programming เน้นให้เด็กมีทักษะ
การคิดเชิงคำนวณ การวางแผน การคิดวิเคราะห์ และการแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน

รูบี้และเพื่อน

รูบี้ (Ruby)

แนะนำตัว: ฉันชอบเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ไม่ยอมแพ้อะไรง่าย ๆ และชอบแลกเปลี่ยนความคิดเห็น อยากฟังต่ออีกหน่อยไหม พ่อของฉันดีที่สุด ฉันเป็นคนที่เล่าเรื่องตลกได้ยอดเยี่ยมมาก แต่ก็ซุ่มซ่ามมากไม่แพ้กัน ฉันชอบกินคัพเค้ก แต่ต้องไม่ใช่สตรอว์เบอร์รี่นะ

วันเกิด 24 กุมภาพันธ์

คำที่พูดบ่อย ทำไม

สิ่งที่สนใจ แผนที่ รหัสลับ และการพูดคุย

พลังพิเศษ ฉันจินตนาการถึงสิ่งที่เป็นไปได้

สิ่งที่ไม่ชอบ ความสับสน



เพนกวิน (Penguin)

แนะนำตัว: พวกเราฉลาดมาก แต่บางทีคนทั่วไปคิดว่าพวกเราแปลกประหลาด เราสื่อสารกันด้วยประโยคสั้นๆ (และมักจะไม่ไพเราะ) พวกเราชอบแก้ปัญหาโดยการย่อปัญหา

วันเกิด 25 สิงหาคม

คำที่พูดบ่อย ขอตัวเลือก

สิ่งที่สนใจ ลายถักนิตติ้ง เกมทายปริศนา และอักษรย่อ

พลังพิเศษ เราแก่กว่าคนอื่น

สิ่งที่ไม่ชอบ เวลาที่มีคนมาออกคำสั่ง และสเปาเกตตี้



จังโก้ (Django)

แนะนำตัว: ผมเลี้ยงงู 1 ตัว ชื่อว่าไพทอน ผมเป็นคนเจ้าระเบียบ พากเพียร และเข้มงวดนิดหน่อย ผมชอบสิ่งที่นับได้อย่าง จำนวนคี่ จำนวนคู่ จำนวนเฉพาะ จำนวนยกกำลังสาม จำนวนราก การนับย้อนหลัง และไปข้างหน้า แต่ผมก็ไม่ชอบเครื่องเครามากเกินไป

วันเกิด 20 กุมภาพันธ์

คำที่พูดบ่อย เรียบง่ายดีกว่าซับซ้อน

สิ่งที่สนใจ ละครสัตว์ ปรัชญา และการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอน

พลังพิเศษ ฉันหาวิธีแก้ปัญหาได้เสมอ

สิ่งที่ไม่ชอบ เวลาขึ้นเข้าแถวต่อคิวแล้วคนอื่นมายืนล้อมหน้าล้อมหลัง





เสือดาวหิมะ (Snow Leopard)

แนะนำตัว: ในบรรดาเสือดาวที่ฉันเคยรู้จัก ฉันคือเสือดาวที่สวยงาม และมารยาทดีที่สุด ฉันมักจะทะเลาะกับโรบอต (ซึ่งที่จริงแล้วเปล่าประโยชน์ เพราะสุดท้ายพวกเราก็เสมอกันอยู่ดี)

วันเกิด 8 มิถุนายน

คำที่พูดบ่อย จงคิดต่าง

สิ่งที่สนใจ ความสันโดษ เซน และพิลาทิส

พลังวิเศษ ความงามอันไร้ขีดจำกัด

สิ่งที่ไม่ชอบ คนชอบคิดว่าฉันแข็งแกร่ง ทั้งที่จริงแล้วฉันอ่อนไหว

โรบอต (Robot)

แนะนำตัว: พวกเราชื่นชอบ ปรับตัวเก่ง และรวดเร็ว เรามีพี่น้องโรบอตเป็นร้อย ๆ พวกเราจะมีความสุขมากกว่าเมื่อได้ทำสิ่งต่าง ๆ ร่วมกัน

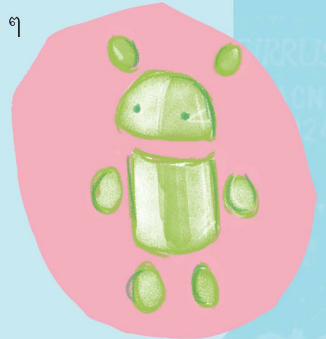
วันเกิด 23 กันยายน

คำที่พูดบ่อย ไปด้วยกัน

สิ่งที่สนใจ รายการทำอาหาร เพนกวิน และการหาเพื่อนใหม่

พลังวิเศษ พวกเราอาจดูตัวเล็ก แต่โตเร็วมาก

สิ่งที่ไม่ชอบ ความจู้จี้ในเรื่องความสะอาด และความไม่ลงรอยกัน



จิ้งจอก (Fox)

แนะนำตัว: พวกเราตื่นเต้นกับสิ่งใหม่ ๆ รักการทำสวนและปลูกพืชหลายชนิด และหลายพันธุ์ (และบางทีก็เลี้ยงแมลง) พวกเรากระตือรือร้น เป็นมิตร และร่าเริง รักอิสระ (ถ้าใครมาจำกัดอิสรภาพของพวกเรา พวกเราจะโกรธมาก)

วันเกิด 7 พฤศจิกายน

คำที่พูดบ่อย ลุยกันเลย!

สิ่งที่สนใจ ทำสวน ตักแก และกลางคืน

พลังวิเศษ พวกเราหมุนตัวติลังกาได้แบบไม่มีใครเหมือน

สิ่งที่ไม่ชอบ การอยู่อย่างปลอดภัยตลอดเวลา!





บทที่ 1: รู้ชื่อใครนะ

รู้ชื่อเด็กหญิงตัวเล็กที่มีจินตนาการอันยิ่งใหญ่

รูปี่ชอบคลานเข้าไปอยู่ใต้เตียง และจินตนาการว่าแมลงทั้งหมดอยู่ที่
นั่นด้วย เธอคิดทำตัวใหม่ ๆ และตั้งคำถามว่า “ทำไม” ได้ตลอดเวลา





ในโลกของรุบี เธอคือหัวหน้านักประดิษฐ์และสถาปนิก บางวันเธอเป็นหมอ บางวันก็เป็นนักจับแมลง พลังวิเศษของรุบีคือ เธอสร้างสิ่งต่าง ๆ ได้ด้วยจินตนาการ ไม่มีอะไรเป็นไปไม่ได้ถ้ารุบีตั้งใจทำ



รูบี้ไม่ชอบให้ใครมาบอกให้ทำโน่นทำนี่ บางครั้งการทำแบบนั้น
มันทำให้เกิดเรื่องยุ่ง โดยเฉพาะเมื่อคำสั่งไม่ชัดเจน

อย่างตอนที่พ่อบอกให้รูบี้แต่งตัวไปโรงเรียน เธอสวมชุดไปโรงเรียน
และรองเท้าแต่ยังสวมชุดนอนไว้ข้างใน ก็พ่อไม่ได้บอกให้รูบี้ถอด
ชุดนอนออกก่อนนี่นา



เมื่อถึงเวลาเก็บของเล่น
รูบี้หยิบตุ๊กตาผ้า บล็อกตัวต่อ
และของเล่นอื่นๆ ไปเก็บเข้าที่
เหลือดินสอสีทิ้งไว้บนพื้น



“ก็ดินสอสีไม่ใช่
ของเล่นนี่นา” เธอพูดพลาง
หัวเราะคิกคัก





บทที่ 2: คำใบ้ปริศนา

รูบี้กระโดดโลดเต้นไปมาอยู่ในโลกของเธอ ในขณะที่พ่อของเธอ
เดินทางไปทำงาน รูบี้อยากไปผจญภัยกับพ่อเหลือเกิน การทำงาน
ต้องขอดเยี่ยมเน่ๆ

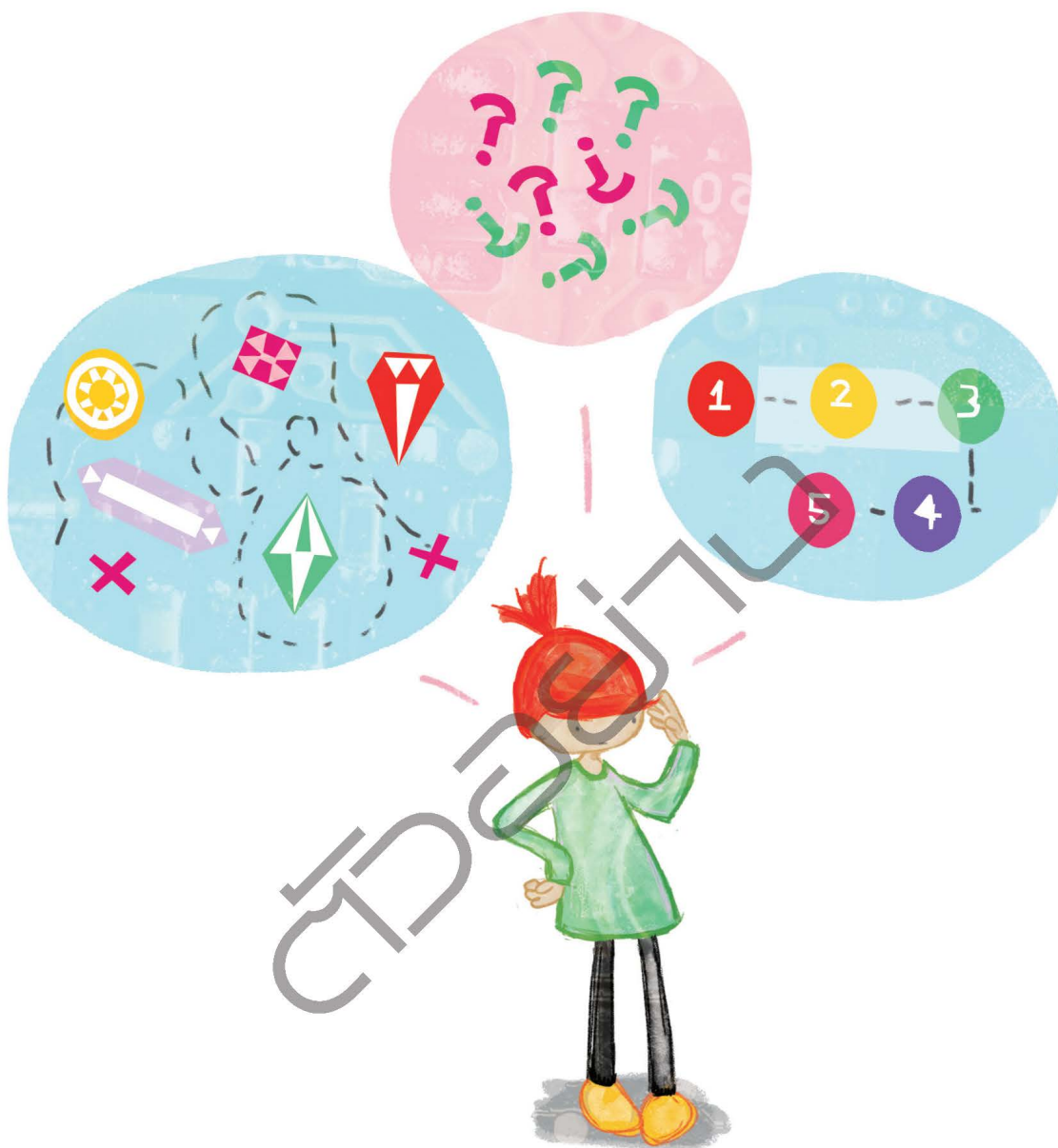
ขณะที่รูบี้กำลังนั่งคิดถึงพ่อ เธอก็พบกับบางสิ่งที่ไม่คาดคิด
นั่นคือโปสการ์ด พ่อทำให้รูบี้ประหลาดใจได้เสมอ



รูบี้ตื่นเต้น เธออยากเริ่มการผจญภัยและตามหาเพชรตอนนี้เลย
แต่พ่อไม่ได้บอกไปคำสั่งอะไรไว้เลย! ฉันจะเริ่มจากตรงไหนดีนะ
จะหาเข้าไปจากที่ไหน รูบี้พึมพำ

รูบี้อยากนอนร้องไห้ แต่เธอเป็นคนที่ชอบลงมือทำมากกว่า เธอรู้ว่า
ปัญหาใหญ่ ๆ มักเกิดจากปัญหาย่อยหลาย ๆ ปัญหาที่พันกันจนยุ่งเหยิง





และเมื่อคิดได้เช่นนั้น ฐิก็รู้ทันทีว่าควรจะทำอะไรเป็นขั้นแรก
“ฉันต้องวางแผน!”



รูบี้รู้สึกมั่นใจมากขึ้นเมื่อมีแผน อันดับแรกเธอถอดเข้าไปใต้โต๊ะ
เพื่อหาคำใบ้ และพบเศษกระดาษยับยู่ยี่ 4 ชิ้น

คนอื่นอาจคิดว่าเศษกระดาษพวกนี้เป็นขยะ แต่สำหรับรูบี้แล้ว
ตัวเลข ตัวหนังสือ และข้อความเหล่านี้คือคำใบ้ที่สำคัญ เหมือนกับรหัสลับ

เสือดาวหิมะอาศัยอยู่
บนภูเขา = จริง

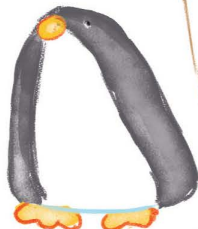
เพนกวินอาศัยอยู่
ในบ้าน = เท็จ

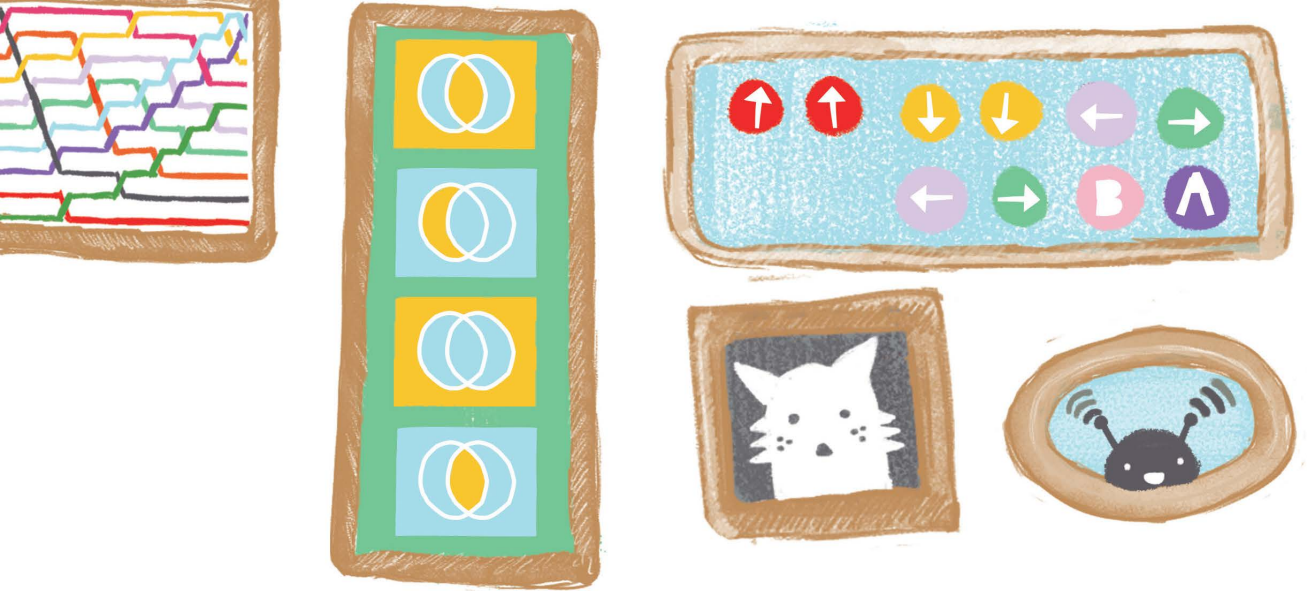
จำนวนก้าวที่เดินไปทางทิศใต้
จากเสือดาวหิมะไปหา
จึงออก = 100×4

ที่อยู่ของrobot =
“1600 แอมฟิเธียเตอร์
พาร์กเวย์”



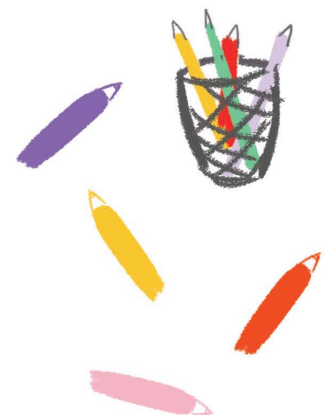
คำอวยพร
จากแม่น้า!





บทที่ 3: แผนของรูป

สิ่งของชิ้นต่อไปที่รูปต้องการคือแผนที่ เธอตั้งใจทำเครื่องหมายแสดงที่อยู่ของเพนกวินไว้ตรงริมแม่น้ำ จากนั้นหาที่อยู่ของโรบอต และวาดรูปบ้านหลังเล็ก ๆ เอาไว้ ส่วนบนภูเขา รูปเขียนคำว่า “เลื้อยดาวหิมะ” และพยายามหาว่าจิ้งจอกอยู่ที่ไหน...จิ้งจอกอยู่ในสวนเล็ก ๆ เยื้องไปทางใต้จากที่อยู่ของเลื้อยดาวหิมะนั้นเอง





เริ่มต้น

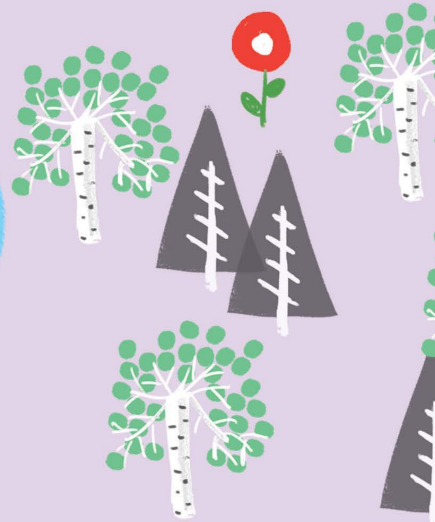
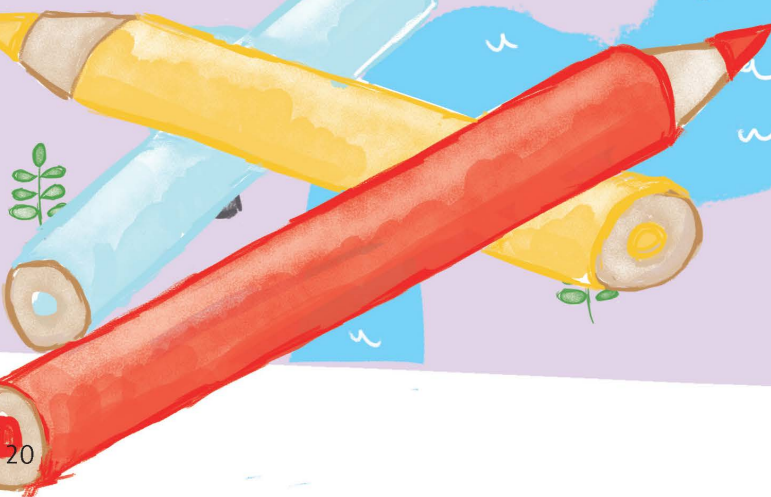
2

เลื้อยดาวหิมะ

เพนกวิน

1

จุดสิ้นสุด



Code = Cool



เด็ก ๆ จะได้เรียนรู้

- * การย่อยปัญหา (Decomposition)
- * การหาแบบรูป (Pattern Recognition)
- * การวางแผนเป็นขั้นตอน (Algorithm)
- * การทำงานแบบวนซ้ำ หรือลูป (Loop)
- * การคิดนอกกรอบ และอื่นๆ

“Code เป็นภาษาพื้นฐาน
ในศตวรรษที่ 21 และจำเป็นสำหรับ
มนุษย์เพื่อใช้สื่อสารให้คอมพิวเตอร์เข้าใจ
โลกของเราใช้ซอฟต์แวร์ต่างๆ
เพิ่มมากขึ้น และเราต้องการผู้ที่สร้าง
และพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านต่างๆ”

Linda Linkas

รู้บ๊เป็นเด็กหญิงตัวเล็กที่มีจินตนาการยิ่งใหญ่
เธอเชื่อว่าไม่มีอะไรที่เป็นไปไม่ได้ถ้าตั้งใจทำ
เรื่องราวการผจญภัยของรูบี้เพื่อตามหาเพชร
และ 22 กิจกรรม Unplugged Coding ที่ง่าย
ที่จะทำให้เด็กเข้าใจคอนเซ็ปต์พื้นฐานของ Coding
และ Programming โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์

Linda Linkas นักเขียน นักวาดภาพ
และโปรแกรมเมอร์หญิงชาวฟินแลนด์
ได้รับยกย่องจากนิตยสาร Forbes ให้เป็น
1 ใน 50 ผู้หญิงที่เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยี
ของยุโรปประจำปี 2018 และได้รับรางวัล
ผู้มีบทบาทสำคัญด้านเทคโนโลยี
แห่งปี 2019 จาก Booking.com



ทั้งชุดมี 4 เล่ม



ภาพ: Dorit Salutskij

NANMEEBOOKS www.nanmeebooks.com

หมวดเสริมความรู้วิทยาศาสตร์
ราคา 195 บาท

ISBN 978-616-04-4688-9



9 786160 446889