



[Aetheria Domain of Moonshadow and Starlight]



เป็น Lab พิเศษที่จัดทำขึ้นโดย MomorioUHT (Top) ซึ่งเป็นผู้ประพันธ์เนื้อหาและ lore ของโจทย์ต่างๆที่จะได้เห็นต่อไปนี้
เพื่อสำหรับนิสิตในรายวิชา 01418112 ภาคปฏิบัติ (Lab) ใช้เพื่อฝึกฝนทักษะในการแก้ปัญหาโจทย์ที่ยากและซับซ้อนด้วย
ภาษา Python ที่นอกเหนือจากโจทย์ปัญหาต่างๆที่ได้เรียนในระบบ Elab ส่วนกลางในรายวิชานั้น

คำเตือน:

- มีการใช้ Generative Artificial Intelligence ในการสร้างรูปภาพประกอบในแต่ละโจทย์ปัญหา เพื่อไม่ให้เกิดความ
น่าเบื่อในการอ่านข้อความยาวๆ จำนวนมาก

เนื้อเรื่องหลัก:


ลูน่า (Luna Everhart) เด็กหญิงผมยาวที่มีดวงตาสีฟ้า และมีพลังเวทย์มนต์ในการร่ายคาบเวทย์มนต์แห่งผู้พิทักษ์
แสง (The Sentinel of light's Sword) เธออาศัยอยู่ในหมู่บ้านเอมเบอร์วูด (Emberwood Village) ณ เมือง "เอเธอร์เรียล
เอเวอร์ดอน" (Ethereal Everdawn) กับพ่อของเธอ




“ศาสตราจารย์อิกเนเชียส” (Ignatius Frostwind) ศาสตราจารย์ด้านคณิตศาสตร์และยาประจำหมู่บ้านนี้ โดยเธอนั้นกำลัง
ศึกษาอยู่ในโรงเรียนสอนเวทมนต์มิสเธเวน (Mysthaven Institute) ที่อยู่ภายใต้ความควบคุมของศาสตราจารย์มอร์กาน่า
(Morgana Blackthorn) โดยในแต่ละวันนั้นลูน่าจะต้องเจอกับอุปสรรคในด้านการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์อยู่บ่อยครั้ง
ดังนั้นหลังเลิกเรียน ลูน่า (Luna Everhart) มักจะเดินทางไปยังหอสมุดนิรันดร์ (The Eternal Archive) ซึ่งเป็นหอสมุดกลาง
ของเมืองที่เธออยู่ จึงได้ไปปรึกษาเพื่อนของพ่อเธอ “ท่านอีโซลด์” (Isolde Nightshade) ที่ทำงานเป็นบรรณารักษ์อยู่ที่
ห้องสมุดนิรันดร์ (The Eternal Archive) มาร่วมหลายศตวรรษ เพื่อให้ท่านเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python3 โดยใช้
คอมพิวเตอร์เวทย์มนต์ (Wetmon Kanittakorn) เพื่อแก้ปัญหาต่างๆให้กับลูน่า (Luna Everhart) อยู่บ่อยๆ ซึ่งโดยปกติลูน่า
(Luna Everhart) เป็นเด็กสาวที่มีนิสัยดีอ้วน และอยู่ไม่ค่อยสุข จึงได้มีเรื่องราวหรือโจทย์ปัญหาต่างๆ มาถามท่านอีโซลด์
(Isolde Nightshade) อยู่เสมอๆ



โดยโจทย์ปัญหาต่างๆ ที่ท่านอีโซลด์ (Isolde Nightshade) ได้บันทึกไว้ในสมุดปกเหลืองหน้าเค้เตอร์ห้องสมุดนิรันดร์ (The Eternal Archive) ได้แก่

 [Easy] - [The Portal of Whispering Shadows]


<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/oolid6js55/>

 [Easy] - [Luna's Easter Hashing Enigma]

<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/34ja0q71kb/>

 [Medium] - [The Secrets of Nightshade's Scroll]

<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/bfatujndco/>

 [Medium] - [Luna's Draconis Dispatch]


<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/f64kqptvkl/>

 [Medium] - [Verdant Hollow's Whispering Abyss Explorer]

<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/wjzz8ncqth/>

 [Hard] - [Ignatius's Mathematical Almanac]

<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/t8j2ag5gmd/>

 [Hard] - [Mysthaven's Deadly Dance]

<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/z6tw9s8k2x/>

 [Hard] - [Arther's Luminous Ores Conundrum]

<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/law8pzxd18/>

 [Evil] - [The Forsaken Labyrinth of Lost Souls]

<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/1ms8my0pj1/>

 [Evil] - [The Spellbound Garden of Moonblossom Boutique]

<https://elabsheet.org/elab/taskpads/show/v6f3sdig9o/>



โดยจะให้นิสิตสวมบทบาทเป็นท่านอีโซลด์ (Roleplay as a Isolde Nightshade) ที่ต้องนั่งรับฟัง
และแก้โจทย์ปัญหาของลูน่า (Luna Everhart) และนักเรียนคนอื่นๆ มาประมาณ 200 ปีติดต่อกัน



ความรู้ที่จำเป็นจะต้องใช้สำหรับการพิชิตโจทย์เหล่านี้

- Loop, Functions, Recursive, List, Strings, Dictionary, Matrix (List ซ้อน List) ฯลฯ

(นิสิตควรจะเรียนถึงเรื่อง List และ String หรือ Lab12 เป็นต้นไป ถึงจะทำได้ สำหรับบางข้อ)



Aetheria Domain Of Moonshadow And Starlight's Dimension



Shifted Dimension

