

Homework 15

Dynamic Programming

รหัสนักศึกษา

ชื่อจริงและนามสกุล

กำหนดส่งงาน: 17 มี.ค. 67 เวลา 23.59 น.

ส่งเข้าได้ถึง (หัก 50%): 31 มี.ค. 67 เวลา 23.59 น.

Link to Slide (.pptx):

<https://kmitlthailand.sharepoint.com/:o/s/22566-ITDataStructuresandAlgorithms/EB5GSACrEdRQozZyWKx6Am>

Exercise 1

1.) คุณฉงนเดินทางไปประเทศอังกฤษ และมีเวลาท่องเที่ยวเป็นเวลา 2 วัน คุณฉงนควรวางแผนจะไปสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ อย่างไรที่จะได้ผลรวมเรตติ้งของสถานที่ที่ไปมากที่สุด

- ให้เขียนสูตรที่ใช้ในการทำ Dynamic Programming (Recursion)
- ให้เขียนและเติมค่า Grid ที่ใช้ในการคำนวณ Dynamic Programming

Attraction	Time	Rating
Westminster Abbey	1/2 Day	7
Globe Theater	1/2 Day	6
National Gallery	1 Day	9
British Museum	2 Days	9
St. Paul's Cathedral	1/2 Day	8

Exercise 1



- ให้เขียนสูตรที่ใช้ในการทำ Dynamic Programming (Recursion)
- ให้เขียนและเติมค่า Grid ที่ใช้ในการคำนวณ Dynamic Programming

Exercise 2: จงหาค่า Longest Common Substring ของคำ 2 คำ (พร้อมแสดง Grid และค่าใน Grid)

“together” และ “tighter”

Exercise 3: จงหาค่า Longest Common Subsequence ของคำ 2 คำ (พร้อมแสดง Grid และค่าใน Grid)

“together” และ “tighter”

Elements



ตารางขนาด 5x6

ตารางขนาด 6x5

Elements

ตารางขนาด 8x9

ตารางขนาด 9x8

