

Assignment 1.1: คำนวณค่าที่จอดรถของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

- Submitting through teerapong.pa@chula.ac.th
- Download your ipynb (from Colab) as a .ipynb file. With your Notebook pulled up in Instabase, go to Open With > Download. This will automatically download your Notebook as a .ipynb file.
- Then, compress the .ipynb file as .zip by naming it
- "Student ID_Name_LastName_PythonAssignment1.zip" and send it to teerapong.pa@chula.ac.th

คิดค่าที่จอดรถ

ให้รับเวลาเข้าและออกของรถคันหนึ่ง (เปิดบริการตั้งแต่ 7:00-23:00) จากนั้นคำนวณค่าที่จอดรถที่ต้องจ่าย โดยหลักเกณฑ์ การคำนวณมีดังนี้

- จอดรถไม่เกิน 15 นาที ไม่คิดค่าบริการ
- จอดรถเกิน 15 นาที แต่ไม่เกิน 3 ชั่วโมง คิดค่าบริการชั่วโมงละ 10 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็นหนึ่งชั่วโมง
- จอดรถตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ถึง 6 ชั่วโมง คิดค่าบริการชั่วโมงที่ 4-6 ชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็นหนึ่งชั่วโมง
- จอดรถเกิน 6 ชั่วโมงขึ้นไป เหมาจ่ายวันละ 200 บาท

ข้อมูลนำเข้า

มี 4 บรรทัด แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มหนึ่งตัว มีค่าดังนี้

บรรทัดที่หนึ่ง เวลาเข้า (ชั่วโมง)

บรรทัดที่สอง เวลาเข้า (นาที)

บรรทัดที่สาม เวลาออก (ชั่วโมง)

บรรทัดที่สี่ เวลาออก (นาที)

ตัวอย่างอินพุตและผลลัพธ์ที่ต้องการ

อินพุต	ผลลัพธ์
7 0 7 15	0
7 0 7 16	10
7 30 10 30	30
7 30 10 31	50
7 30 13 31	200

Assignment 1.2: คำนวณอัตราค่าบริการไปรษณีย์

- Submitting through teerapong.pa@chula.ac.th
- Download your ipynb (from Colab) as a .ipynb file. With your Notebook pulled up in Instabase, go to Open With > Download. This will automatically download your Notebook as a .ipynb file.
- Then, compress the .ipynb file as .zip by naming it
- "Student ID_Name_LastName_PythonAssignment1.zip" and send it to teerapong.pa@chula.ac.th

ไปรษณีย์ไทยคิดอัตราค่าบริการ 3 แบบ ดังแสดงในตารางข้างล่างนี้ จงเขียนโปรแกรมที่รับรูปแบบการส่งและน้ำหนัก เพื่อแสดงค่าบริการ



The chart displays three service levels: EMS (Standard), EMS Express (Express), and EMS Global (International). The rates are listed below:

EMS		EMS Express		EMS Global	
น้ำหนักพัสดุ	ค่าบริการ (บาท)	น้ำหนักพัสดุ	ค่าบริการ (บาท)	น้ำหนักพัสดุ	ค่าบริการ (บาท)
ไม่เกิน 20	กгрน	32	ไม่เกิน 1	กโลกรน	20
เกิน 20	กгрน และไม่เกิน 100	37	เกิน 1 กโลกรน	35	
เกิน 100	กгрน และไม่เกิน 250	42	เกิน 2 กโลกรน และไม่เกิน 3 กโลกรน	50	
เกิน 250	กгрน และไม่เกิน 500	52	เกิน 3 กโลกรน และไม่เกิน 4 กโลกรน	65	
เกิน 500	กгрน และไม่เกิน 1000	67	เกิน 4 กโลกรน และไม่เกิน 5 กโลกรน	80	
เกิน 1000	กгрน และไม่เกิน 1500	82	เกิน 5 กโลกรน และไม่เกิน 6 กโลกรน	95	
เกิน 1500	กгрน และไม่เกิน 2000	97	เกิน 6 กโลกรน และไม่เกิน 7 กโลกรน	110	
เกิน 2000	กгрน และไม่เกิน 2500	122	เกิน 7 กโลกรน และไม่เกิน 8 กโลกรน	125	
เกิน 2500	กгрน และไม่เกิน 3000	137	เกิน 8 กโลกรน และไม่เกิน 9 กโลกรน	140	
เกิน 3000	กгрน และไม่เกิน 3500	157	เกิน 9 กโลกรน และไม่เกิน 10 กโลกรน	155	
เกิน 3500	กгрน และไม่เกิน 4000	177	เกิน 10 กโลกรน และไม่เกิน 11 กโลกรน	170	
เกิน 4000	กгрน และไม่เกิน 4500	197			
เกิน 4500	กгрน และไม่เกิน 5000	217			
เกิน 5000	กгрน และไม่เกิน 5500	242			
เกิน 5500	กгрน และไม่เกิน 6000	267			
เกิน 6000	กгрน และไม่เกิน 6500	292			
เกิน 6500	กгрน และไม่เกิน 7000	317			
เกิน 7000	กгрน และไม่เกิน 7500	342			
เกิน 7500	กгрน และไม่เกิน 8000	367			
เกิน 8000	กгрน และไม่เกิน 8500	397			
เกิน 8500	กгрน และไม่เกิน 9000	427			
เกิน 9000	กгрน และไม่เกิน 9500	457			
เกิน 9500	กгрน และไม่เกิน 10000	487			

** ในกรณีนำบวกมากกว่าในตาราง (ทุก 1 กโล จะคิดเพิ่ม 15 บาท)

EMS Global	
น้ำหนักพัสดุ	ค่าบริการ (บาท)
ไม่เกิน 100 กгрน	18
เกิน 100 กгрน และไม่เกิน 250 กгрน	22
เกิน 250 กгрน และไม่เกิน 500 กгрน	28
เกิน 500 กгрน และไม่เกิน 1000 กгрน	38
เกิน 1000 กгрน และไม่เกิน 2000 กгрน	58

** สำหรับน้ำหนักมากกว่า 2000 กกรน ไม่สามารถส่งลงทะเบียนได้

สามารถตรวจสอบสถานะของพัสดุได้ทาง <http://track.thailandpost.co.th/trackinternet/Default.aspx>

หากไม่สามารถตรวจสอบได้ ต้องต่อเพิ่มเติม Call Center 1545

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นตัวอักษร N, E, หรือ R แทนรูปแบบการส่งแบบธรรมด้า แบบ EMS หรือ แบบลงทะเบียนตามลำดับ

บรรทัดที่สองเป็นจำนวนเต็มแทนน้ำหนักพัสดุ (หน่วยเป็นกรัม) (ให้ถือว่าแบบพัสดุธรรมด้าไม่จำกัดน้ำหนักมากสุด แบบลงทะเบียนต้องไม่เกิน 2000 กรัม และแบบ EMS ต้องไม่เกิน 10000 กรัม และน้ำหนักต้องไม่ติดลบ)

ข้อมูลส่งออก

ค่าบริการ (ในกรณีที่ข้อมูลขาดหายไป ถูกต้องหรือไม่ถูกต้องในเกณฑ์ ให้แสดงคำว่า ERROR)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
N -1	ERROR
R 1000000	ERROR
E 6000	267
N 6001	110
R 775	38

Assignment 1.3: ตรวจสอบ String ว่าเป็น ANAGRAM หรือไม่

- Submitting through teerapong.pa@chula.ac.th
- Download your ipynb (from Colab) as a .ipynb file. With your Notebook pulled up in Instabase, go to Open With > Download. This will automatically download your Notebook as a .ipynb file.
- Then, compress the .ipynb file as .zip by naming it
- "Student ID_Name_LastName_PythonAssignment1.zip" and send it to teerapong.pa@chula.ac.th

จะเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่า string อันหนึ่ง เป็น anagram ของ string อีกอันหนึ่ง หรือไม่ โดยคำว่า anagram คือ การเรียงสลับที่ตัวอักษรของข้อความหนึ่ง แล้วเกิดเป็นข้อความใหม่ เช่น "ant" กับคำว่า "tan" หรือ "William Shakespeare" กับ "I am a weakish speller" เป็นต้น

ข้อมูลนำเข้า

ข้อความสองบรรทัด บรรทัดแรกเก็บข้อความต้นฉบับ บรรทัดที่สองเป็นข้อความที่ต้องการตรวจสอบว่าเป็น anagram ของข้อความต้นฉบับหรือไม่ กำหนดให้ในข้อความทั้งสองบรรทัด มีแต่ตัวเลข ตัวอักษร และเว้นวรรค เท่านั้น ไม่มีเครื่องหมายวรรคตอนอื่น ๆ อีก

ข้อมูลส่งออก

หากเป็น anagram ให้พิมพ์ข้อความต้นฉบับออกทางจอภาพ หากไม่เป็น anagram ให้พิมพ์ข้อความนำเข้าบรรทัดที่หนึ่งคืนด้วยเว้นวรรค และตามด้วยข้อความนำเข้าบรรทัดที่สอง

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
ant Tan	ant
sand ndas	sand
William Shakespeare I am a weakish speller	William Shakespeare
ban nbas	ban nbas