

Text Replace in File

เขียนโปรแกรมเพื่ออ่านไฟล์ข้อความ ค้นหาคำที่ต้องการ จากนั้นแทนที่ด้วยคำที่เตรียมไว้ และแสดงผลที่หน้าจอ โดยมีเงื่อนไข

- คำที่ค้นหาต้องตัวอักษรใหญ่-เล็กเหมือนกัน (Case Insensitive)
- ข้อความเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น
- การแสดงผลย่อหน้าข้อความยาวอักขระแต่ละบรรทัดจะต้องไม่เกินความยาวสูงสุดของบรรทัดในไฟล์ตั้งต้น
- หากความยาวแต่ละบรรทัดสั้นกว่าความยาวสูงสุด ให้ดึงคำบรรทัดถัดไปขึ้นมาวางให้รวมกันแล้ว ทั้งบรรทัดยังไม่เกินความยาวสูงสุดของบรรทัดในไฟล์ตั้งต้น
- ในการขึ้นบรรทัดใหม่จะไม่มีกรณีการตัดคำ ถ้ามีอักขระพิเศษติดกับคำ เช่น **purchase. you**, **"Hello"** จะต้องยกทั้งคำและอักขระพิเศษไปขึ้นบรรทัดใหม่ด้วยกัน
- จะไม่มีกรณีที่มีการตัดคำเวลาขึ้นบรรทัดใหม่ เช่น **Final** โดนตัดทิ้ง แสดงในรูปแบบ

```
We analyzed the "Final  
Outcome" carefully.
```

- แต่ละคำจะมีการเว้นช่องว่างไม่เกินกว่า 1 ช่อง ดังแสดงในตัวอย่าง โดยสัญลักษณ์ (•) แทนช่องว่าง เพื่อให้ง่ายกับการทำความเข้าใจเบื้องต้น
- จะไม่มีช่องว่างที่ตอนจบแต่ละบรรทัด แต่เปลี่ยนจากช่องว่างเป็นการขึ้นบรรทัดใหม่แทน ทั้งข้อมูลในไฟล์และการแสดงผล ดูตัวอย่าง เช่น

```
file1.txt  
We analyzed the "Final  
Outcome" carefully  
before making a prudent  
decision.
```

ต้องการอ่านไฟล์ **file1.txt** ค้นหาคำว่า **final outcome**
แทนที่ด้วย **result** จะแสดงผลหน้าจอเป็น

```
We analyzed the  
"result" carefully  
before making a prudent  
decision.
```

คำว่า **"result"** มีการขึ้นบรรทัดใหม่ทั้งคำ เพราะถ้าอยู่
บรรทัดเดิมจะได้

```
We analyzed the "result"  
ความยาวจะเป็น 24 ตัวอักษร  
ในขณะที่ไฟล์ตั้งต้นความยาวสูงสุดจะเป็น  
บรรทัดที่ 3 ที่มีความยาว 23 ตัวอักษร
```

ข้อมูลนำเข้า

ชื่อไฟล์ คำที่ค้นหา และคำที่ต้องการแทนด้วย ค้นด้วยเครื่องหมายลูกน้ำ (,) โดยคำที่ค้นหาและแทนที่จะประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือช่องว่างเท่านั้น

ข้อมูลส่งออก

แสดงข้อความที่แทนที่ด้วยคำที่เตรียมไว้แล้ว โดยไม่ให้ความยาวของแต่ละบรรทัดยาวไปกว่าบรรทัดที่มีความยาวสูงสุดในไฟล์ตั้งต้น (ไม่รวมอักขระขึ้นบรรทัดใหม่) ดูในตัวอย่าง

ตัวอย่าง

	Input (จากแป้นพิมพ์)	ข้อความใน file1.txt	Output (ทางจอภาพ)
1	file1.txt, final outcome, result	We analyzed the "Final Outcome" carefully before making a prudent decision.	We analyzed the "result" carefully before making a prudent decision.

	Input (จากแป้นพิมพ์)	ข้อความใน file2.txt	Output (ทางจอภาพ)
2	file2.txt, Result, Final Outcome	We analyzed the result carefully before making a decision.	We analyzed the Final Outcome carefully before making a decision.

	Input (จากแป้นพิมพ์)	ข้อความใน file3.txt	Output (ทางจอภาพ)
3	file3.txt, buy, PURCHASE	People often BUY things they don't need, but later realize it was a bad buy.	People often PURCHASE things they don't need, but later realize it was a bad PURCHASE.

	Input (จากแป้นพิมพ์)	ข้อความใน file4.txt	Output (ทางจอภาพ)
4	file4.txt, Ed, Ing	They enjoy painted and danced together.	They enjoy paintIng and dancIng together.

นิสิตสามารถดาวน์โหลดไฟล์ตัวอย่างได้จากสัญลักษณ์  ที่ติดอยู่ด้านหลังของโจทย์ เมื่อนิสิตกด ระบบจะ download, unzip, แล้วเปิดแฟ้มในดูในหน้า Thonny ให้เลย (แฟ้มจะอยู่ใน folder เดียวกับ py)

ข้อมูลต่อไปนี้อธิบายว่าข้อมูลทดสอบของโจทย์ข้อนี้มีลักษณะอย่างไรบ้าง นิสิตสามารถใช้ข้อมูลเหล่านี้ช่วยในการทำโจทย์ได้

25 % ข้อความที่ค้นพบจะไม่มี การแสดงผลขึ้นบรรทัดใหม่ และข้อความทุกอย่างจะเป็นตัวพิมพ์เล็กหมด

25 % ข้อความที่ค้นพบจะไม่มี การแสดงผลขึ้นบรรทัดใหม่ และข้อความทุกอย่างจะเป็นตัวพิมพ์เล็ก ตัวพิมพ์ใหญ่ผสมกัน นิสิตต้องค้นหาแบบ **case insensitive** ได้

25 % ข้อความที่ค้นพบอาจจะมีการแสดงผลขึ้นบรรทัดใหม่ในตำแหน่งที่เป็นช่องว่าง และข้อความทุกอย่างจะเป็นตัวพิมพ์ใหญ่หมด

25 % ไม่มีเงื่อนไข