

Assignment 7

Testcase 1

```
Total Read 74233 records.
Total word size 45921 words.
Total meaning size 73981 words.
Maximum Meaning word get off have 35 meaning.
1) get off      เริ่ม (PHRV)
2) get off      เริ่ม (บางสิ่ง) ได้ดีหรือไม่ดี (PHRV)
3) get off      เริ่มเป็นจริง (PHRV)
4) get off      เริ่มต้นดี (PHRV)
5) get off      เริ่มทำงาน (PHRV)
6) get off      เรียนรู้ (PHRV)
7) get off      เลิกเย่อหยิ่ง (PHRV)
8) get off      เลิกงาน (PHRV)
9) get off      เลิกทำให้ฉันรำคาญ (PHRV)
10) get off     เอาออกไป (PHRV)
11) get off     แต่งงาน (PHRV)
12) get off     โน้มลงมา (PHRV)
13) get off     ไปให้พ้น (PHRV)
14) get off     ไม่เชื่อหรือ (PHRV)
15) get off     ไม่โดนลงโทษ (PHRV)
16) get off     ช่วยเหลือให้ออกมาจาก (เรื่องที่กำลังคม) (PHRV)
17) get off     ตื่นเต้น (PHRV)
18) get off     ทำความสะอาด (PHRV)
19) get off     ทำตลก (PHRV)
20) get off     บอกให้เลิกทำหรือไม่ทำ (PHRV)
21) get off     ปิดความรับผิดชอบ (PHRV)
22) get off     พัก (PHRV)
23) get off     มีวันหยุด (PHRV)
24) get off     ยกลงมา (PHRV)
25) get off     ยอมรับ (การควบคุม) (PHRV)
26) get off     รอดพ้น (PHRV)
```

26)	get off	รอดพ้น (PHRV)
27)	get off	รอดพ้นอันตราย (PHRV)
28)	get off	ลงมาจาก (PHRV)
29)	get off	ลื้ม (PHRV)
30)	get off	ส่ง (PHRV)
31)	get off	หนีรอดจาก (PHRV)
32)	get off	กลับ (PHRV)
33)	get off	ออกเดินทาง (PHRV)
34)	get off	ออกจาก (รถ) (PHRV)
35)	get off	ออกจากรถ (PHRV)

อธิบาย

ในไฟล์มีข้อมูลอยู่ 74,233 จึงอ่านได้ 74,233 ข้อมูล โดยมีคำศัพท์ที่ไม่ซ้ำกันจำนวน 45,921 คำ และมีความหมายทั้งหมด 73,981 คำ จากนั้นโปรแกรมทำการค้นหาคำศัพท์ที่มีความหมายมากที่สุดซึ่งคือคำว่า get off มีความหมายทั้งสิ้น 35 ความหมาย จากนั้นโปรแกรมจึงแสดงทั้ง 35 คำออกมาให้เห็น

Testcase 2

```
Enter word : a
found A 1 means at 0
1) A      อักษรตัวแรกในภาษาอังกฤษ (N)
Enter word : zymurgy
found zymurgy 1 means at 45920
1) zymurgy      การหมักสุรา (N)
Enter word : CROON
found croon 3 means at 8166
1) croon      การอิมเพลง (N)
2) croon      อิมเพลง (VI)
3) croon      อิมเพลง (VT)
Enter word : favorite
found favorite 4 means at 12479
1) favorite      ซึ่งเป็นที่โปรดปราน (ADJ)
2) favorite      คนโปรด (N)
3) favorite      ความนิยมชมชอบ (N)
4) favorite      ตัวเก็ง (N)
Enter word : acid rain
found acid rain 1 means at 256
1) acid rain      ฝนกรด (N)
```

Enter word : *get off*

found get off 35 means at 14431

- 1) get off เริ่ม (PHRV)
- 2) get off เริ่ม (บางสิ่ง) ได้ดีหรือไม่ดี (PHRV)
- 3) get off เริ่มเป็นจริง (PHRV)
- 4) get off เริ่มต้นดี (PHRV)
- 5) get off เริ่มทำงาน (PHRV)
- 6) get off เรียนรู้ (PHRV)
- 7) get off เลิกเย่อหยิ่ง (PHRV)
- 8) get off เลิกงาน (PHRV)
- 9) get off เลิกทำให้ฉันรำคาญ (PHRV)
- 10) get off เอาออกไป (PHRV)
- 11) get off แต่งงาน (PHRV)
- 12) get off โน้มลงมา (PHRV)
- 13) get off ไปให้พ้น (PHRV)
- 14) get off ไม่เชื่อหรือ (PHRV)
- 15) get off ไม่โดนลงโทษ (PHRV)
- 16) get off ช่วยเหลือให้ออกมาจาก (เรื่องที่กำลังคม) (PHRV)
- 17) get off คืบคืบ (PHRV)
- 18) get off ทำความสะอาด (PHRV)
- 19) get off ทำตกลง (PHRV)
- 20) get off บอกให้เลิกทำหรือไม่ทำ (PHRV)
- 21) get off ปิดความรับผิดชอบ (PHRV)
- 22) get off พัก (PHRV)
- 23) get off มีวันหยุด (PHRV)
- 24) get off ยกลงมา (PHRV)
- 25) get off ยอมรับ (การควบคุม) (PHRV)
- 26) get off รอดพ้น (PHRV)

```

26) get off      รอคัฟ้น (PHRV)
27) get off      รอคัฟ้นอันตรราย (PHRV)
28) get off      ลงมาจาก (PHRV)
29) get off      ลืม (PHRV)
30) get off      ส้ง (PHRV)
31) get off      หนีรอกจาก (PHRV)
32) get off      กลับ (PHRV)
33) get off      ออกคเินทาง (PHRV)
34) get off      ออกจาก (รถ) (PHRV)
35) get off      ออกจากรถ (PHRV)
Enter word : cpe
cpe Not found
Enter word : end
found end 9 means at 11330
1) end      เป้าหมาย (N)
2) end      ขอบเขต (N)
3) end      ความตาย (N)
4) end      ตอนจบ (N)
5) end      ส่วนที่เหลือ (N)
6) end      ส่วนปลายของวัตถุ (N)
7) end      ทำให้สิ้นสุด (VI)
8) end      มีผลสรุป (VI)
9) end      ทำให้สิ้นสุด (VT)
End program
Program written by Tirathawat Chansarekorn 62070501022

```

อธิบาย

- โปรแกรมจะให้ผู้ใช้งานกรอกคำศัพท์เพื่อค้นหา โดยโปรแกรมจะแสดงจำนวนความหมายของคำที่ค้นหา ตำแหน่งคำที่พบ และแสดงคำทั้งหมดที่พบ โดยสามารถกรอกค้นหาโดยใช้ตัวอักษรพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ หรือจะทำการเว้นวรรคเท่าไรก็ได้ โปรแกรมยังสามารถค้นหาให้ได้
- เมื่อทำการค้นหาคำที่ไม่มีในไฟล์จะแสดงว่าไม่พบคำที่ต้องการค้นหา
- สามารถจบโปรแกรมได้โดยค้นหาคำว่า end โปรแกรมจะแสดงข้อมูลจากการค้นหา end และจบโปรแกรม

ประเมิน

1. สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการข้อมูลแบบ Tree Set ได้
2. สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งาน Iterator ในการเข้าถึงข้อมูลแบบ Tree Set ได้
3. สามารถโปรแกรมโดยมีการออกแบบการใช้ Class และ Method ได้