

## Assignment 8

### 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	หลับ (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
1) a      อักษรตัวแรกในภาษาอังกฤษ (N)
Enter word : zymurgy
found zymurgy 1 means
1) zymurgy   การหมักสุรา (N)
Enter word : Gamine
found gamine 2 means
1) gamine    (เด็กหญิง) ซึ่งเล่นซุกซนแบบเด็กชาย (ADJ)
2) gamine    เด็กหญิงที่ชอบเล่นซุกซนแบบเด็กชาย (N)
Enter word : CROON
found croon 3 means
1) croon     การฮัมเพลง (N)
2) croon     ฮัมเพลง (VI)
3) croon     ฮัมเพลง (VT)
Enter word : favorite
found favorite 4 means
1) favorite   ซึ่งเป็นที่โปรดปราน (ADJ)
2) favorite   คนโปรด (N)
3) favorite   ความนิยมชมชอบ (N)
4) favorite   ตัวแสบ (N)
Enter word : acid rain
found acid rain 1 means
1) acid rain   ฝนกรด (N)
Enter word : get off
found get off 35 means
1) get off     เริ่ม (PHRV)
2) get off     เริ่ม (บางสิ่ง) ได้ดีหรือไม่ดี (PHRV)
3) get off     เริ่มเป็นจริง (PHRV)
4) get off     เริ่มต้นดี (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	โน้มน้าลงมา (PHRV)
13)	get off	ไปให้พ้น (PHRV)
14)	get off	ไม่เชื่อหรือ (PHRV)
15)	get off	ไม่โดนลงโทษ (PHRV)
16)	get off	ช่วยเหลือให้ออกจาก (เรื่องที่กำลังจม) (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)
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)

```

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)
Enter word : cpe
cpe Not found
Enter word : end
found end 9 means
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 โดยโปรแกรมจะแสดงจำนวน ความหมายของคำที่ค้นหา และแสดงคำทั้งหมดที่พบ โดยสามารถกรอกค้นหาโดยใช้ตัวอักษรพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ หรือจะทำการเว้นวรรคเท่าไรก็ได้ โปรแกรมยังสามารถค้นหาให้ได้
- เมื่อทำการค้นหาคำที่ไม่มีในไฟล์จะแสดงว่าไม่พบคำที่ต้องการค้นหา
- สามารถจบโปรแกรมได้โดยค้นหาคำว่า end โปรแกรมจะแสดงข้อมูลจากการค้นหา end และจบโปรแกรม

## ประเมิน

1. สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการข้อมูลแบบ Hash Map ได้
2. สามารถโปรแกรมโดยมีการออกแบบการใช้ Class และ Method ได้