

Assignment 6

Testcase 1

```
Total Read 74233 records.
Total duplicate found 252 records.
Total remaining size 73981 records.
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     ดิ้นเต้น (phrv)
18) get off     ทำความสะอาด (phrv)
19) get off     ทำตก (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	ลืม (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 โดยมีคำที่ซ้ำกันอยู่ซึ่งซ้ำทั้ง ความหมาย คำ และชนิด ซึ่งมีจำนวน 252 รายการ โปรแกรมจะทำการตัดคำดังกล่าวออกไป จึงเหลือ 73,981 รายการ จากนั้นโปรแกรมทำการค้นหาคำศัพท์ที่มีความหมายมากที่สุดซึ่ง คือคำว่า get off มีความหมายทั้งสิ้น 35 ความหมาย ซึ่งโปรแกรมได้แสดงทั้ง 35 คำออกมาได้ เห็น

Testcase 2

```
Enter word : a
found a 1 words at 0 - 0
1) a          อักษรตัวแรกในภาษาอังกฤษ (n)
Enter word : zymurgy
found zymurgy 1 words at 73980 - 73980
1) zymurgy    การหมักสุรา (n)
Enter word : Gamine
found gamine 2 words at 23413 - 23414
1) gamine     (เด็กหญิง) ซึ่งเล่นซุกซนแบบเด็กชาย (adj)
2) gamine     เด็กหญิงที่ชอบเล่นซุกซนแบบเด็กชาย (n)
Enter word : CROON
found croon 3 words at 13684 - 13686
1) croon      การอัมเพลง (n)
2) croon      อัมเพลง (vi)
3) croon      อัมเพลง (vt)
Enter word : favorite
found favorite 4 words at 20582 - 20585
1) favorite    ซึ่งเป็นที่โปรดปราน (adj)
2) favorite    คนโปรด (n)
3) favorite    ความนิยมชมชอบ (n)
4) favorite    ตัวเก็ง (n)
Enter word : acid rain
found acid rain 1 words at 475 - 475
1) acid rain    ฝนกรด (n)
Enter word : get off
found get off 35 words at 23963 - 23997
1) get off      เริ่ม (phrv)
2) get off      เริ่ม (บางสิ่ง) ได้ดีหรือไม่ดี (phrv)
3) get off      เริ่มเป็นจริง (phrv)
4) get off      เริ่มคันติ (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 (เรื่องที่กำลั้จม) (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)
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 words at 18763 - 18771
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 โดยโปรแกรมจะแสดงจำนวนคำที่พบ ตำแหน่งคำที่พบ และแสดงคำทั้งหมดที่พบ โดยสามารถกรอกค้นหาโดยใช้ตัวอักษรพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ หรือจะทำการเว้นวรรคเท่าไรก็ได้ โปรแกรมยังสามารถค้นหาให้ได้
- เมื่อทำการค้นหาคำที่ไม่มีในไฟล์จะแสดงว่าไม่พบคำที่ต้องการค้นหา
- สามารถจบโปรแกรมได้โดยค้นหาคำว่า end โปรแกรมจะแสดงข้อมูลจากการค้นหา end และจบโปรแกรม

ประเมิน

1. สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการข้อมูลแบบ Array list ได้
2. สามารถเขียนโปรแกรมเพื่ออ่านไฟล์ UTF8 ได้
3. สามารถโปรแกรมโดยมีการออกแบบการใช้ Class และ Method ได้