1. จงแสดงรายชื่อของรัฐที่ขึ้นต้นด้วย M จากไฟล์ states.txt ด้วยคำสั่ง egrep (Hint: เลือกบรรทัดที่ขึ้นต้นด้วย M)

ใช้คำสั่ง egrep “M[A-Z]” states.txt โดยที่ให้เงื่อนไขว่า ให้หาคำที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรMและให้เงื่อนไขของตัวอักษรถัดไปว่าให้ระยะค้นหาอยู่ระหว่างA-Z ค่าที่ได้มาจะเป็นดังนี้

oslab@oslab-VirtualBox:~/Documents/Lab02$ egrep "M[A-Z]" states.txt

19 ME Maine Augusta March 15, 1820

20 MD Maryland Annapolis April 28, 1788

21 MA Massachusetts Boston February 6, 1788

22 MI Michigan Lansing January 26, 1837

23 MN Minnesota Saint Paul May 11, 1858

24 MS Mississippi Jackson December 10, 1817

25 MO Missouri Jefferson City August 10, 1821

26 MT Montana Helena November 8, 1889

1. จงอธิบาย Metacharacters ต่อไปนี้

เครื่องหมาย . (Dot)  
- ใช้ต่อท้ายตัวอักษรที่ต้องการค้นหาและแทนตัวอักษรอะไรก็ได้โดยที่1จุดเท่ากับ1ตัวอักษร ตัวอย่างเช่น โดยให้ค้นหาคำที่ขึ้นต้นด้วยMและมีอักษรตามหลัง3ตัวอักษรด้วยคำสั่ง   
egrep "M..." states.txt

* เครื่องหมาย + (Plus)  
  ใช้ต่อท้ายตัวอักษรที่ค้นหาเพื่อให้แสดงตัวอักษรนั้นทั้งหมดที่อยู๋ในคำๆหนึ่ง และสามารถใส่ตัวอักษรต่อท้ายได้เพื่อใช้ค้นหาคำได้ด้วย ตัวอย่างเช่น โดยให้ค้นหาคำที่มีตัวอักษรeอยู๋ในคำและตามด้วยตัวอักษรnทั้งหมดและตามหลังด้วยตัวอักษรe ด้วยคำสั่ง egrep "en+e" states.txt
* เครื่องหมาย \* (Star)  
  ใช้สำหรับแสดงข้อมูลที่อยู่ในไฟล์ทั้งหมด หรือถ้าใส่ตัวอักษรนำหน้าStar ก็ได้ผลเป็นข้อมูลทั้งหมดที่อยู๋ในไฟล์ แต่จะHighlightgเฉพาะตัวอักษรที่ค้นหา
* { n } และ {m, n}  
  ใช้ต่อท้ายDotหรือตัวอักษรเพื่อแสดงจำนวนตัวอักษรที่ใส่ในปีกกาและสามารถกำหนดระยะได้   
  ตัวเอย่างเช่น ต้องการค้นหาคำที่มีตัวอักษรeและตัวอักษรอะไรก็ได้ที่ต่อจากe 1ตัวให้ใช้คำสั่ง  
  egrep "e.{1}" states.txt หรือต้องการค้นหาคำที่มีตัวอักษรeและตัวอักษรอะไรก็ได้ที่ต่อจากe 1ถึง2ตัวให้ใช้คำสั่ง egrep "e.{1,2}" states.txt
* ( )  
  ใช้สำหรับแบ่งกลุ่มตัวอักษรที่ใช้ในการค้นหา เช่น egrep "(is{2})(ip{2})" states.txt