

แบบฝึกหัด

1.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีและอายุเมื่อถึงแก่อสัญกรรม โดยเรียงตามอายุ

```
SELECT PRES_NAME,DEATH_AGE FROM president WHERE DEATH_AGE IS NOT null ORDER BY DEATH_AGE ASC
```

2.แสดงชื่อพรรคและประธานาธิบดีที่สังกัดพรรคนั้นโดยเรียงตามชื่อพรรคและชื่อประธานาธิบดี

```
SELECT PRES_NAME,PARTY FROM president ORDER BY PARTY
```

3.แสดงว่ามีอายุเท่าไรบ้างที่ประธานาธิบดีถึงแก่อสัญกรรม เรียงจากมากไปหาน้อย

```
SELECT PRES_NAME,DEATH_AGE FROM president WHERE DEATH_AGE IS NOT NULL ORDER BY DEATH_AGE  
DESC
```

4.แสดงอายุประธานาธิบดีและคู่สมรสเรียงตามอายุประธานาธิบดีและคู่สมรสโดยหารายการที่ซ้ำกันแสดงเพียงครั้งเดียว

```
SELECT PR_AGE,SP_AGE FROM pres_marriage UNION
```

5.แสดงรายละเอียดของประธานาธิบดี Reagan R

```
SELECT * FROM president WHERE PRES_NAME in ('Reagan R')
```

6.แสดงรายละเอียดของประธานาธิบดีทุกท่านยกเว้น Reagan R เรียงตามชื่อ

```
SELECT * FROM president WHERE PRES_NAME <> 'Reagan R' ORDER BY PRES_NAME
```

7.แสดงรายละเอียดของประธานาธิบดีทุกท่านที่เสียชีวิตก่อนอายุ 70 เรียงลำดับตามอายุจากมากไปน้อย

```
SELECT * FROM president WHERE DEATH_AGE < 70 ORDER BY DEATH_AGE DESC
```

8.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีที่มีชื่อระหว่าง 'Eisenhower D D' AND 'Nixon R M' เรียงลำดับตามชื่อประธานาธิบดี

```
SELECT PRES_NAME FROM president WHERE PRES_NAME BETWEEN 'Eisenhower D D' AND 'Nixon R M' ORDER BY  
PRES_NAME
```

9.แสดงรายละเอียดของประธานาธิบดีที่ทำงานในตำแหน่ง 2,4,6,8 ปี

```
SELECT * FROM president WHERE YRS_SERV in (2,4,6,8) ORDER BY YRS_SERV
```

10.แสดงรายละเอียดของประธานาธิบดีพรรค 'Republican' เรียงลำดับตามชื่อ

```
SELECT * FROM president WHERE PARTY IN ('Republican') ORDER BY PRES_NAME
```

11. แสดงรายชื่อประธานาธิบดีและภริยา และจำนวนบุตร
ในการแต่งงานทุกรายการที่มีจำนวนบุตรมากกว่า 5 คน

```
SELECT PRES_NAME,SPOUSE_NAME,NR_CHILDREN FROM pres_marriage WHERE NR_CHILDREN > 5
```

12. แสดงรายชื่อของประธานาธิบดีและคู่สมรสที่แต่งงานกันเมื่อประธานาธิบดีอายุ 20
ปีขึ้นไปและภริยาอายุไม่เกิน 20 ปี

```
SELECT PRES_NAME,SPOUSE_NAME FROM pres_marriage WHERE PR_AGE > 20 AND SP_AGE < 20
```

13. แสดงรายชื่อของประธานาธิบดีและคู่สมรสที่แต่งงานกันเมื่อทั้งคู่อายุเท่ากันเรียงลำดับตามอายุ
คู่สมรส

```
SELECT PRES_NAME,SPOUSE_NAME FROM pres_marriage WHERE PR_AGE = SP_AGE ORDER BY SP_AGE
```

14. แสดงอายุเฉลี่ยของประธานาธิบดีขณะที่แต่งงาน

```
SELECT AVG(PR_AGE) FROM pres_marriage
```

15. แสดงจำนวนเฉลี่ยของลูกประธานาธิบดี ที่ประธานาธิบดีแต่งงานหลังปี 1900

```
SELECT AVG(NR_CHILDREN) FROM pres_marriage WHERE MAR_YEAR > 1900
```

16. แสดงจำนวน VOTES เฉลี่ยของผู้ที่ชนะการเลือกตั้งในคริสต์ศตวรรษที่ 20

```
SELECT AVG(VOTES) FROM election WHERE ELECTION_YEAR > 2000 AND WINNER_LOSER_INDIC = 'W'
```

17. แสดงการเลือกตั้งทั้งหมดถูกจัดขึ้นมีจำนวนกี่ครั้ง

```
SELECT COUNT(ELECTION_YEAR) FROM election
```

18. แสดงจำนวนผู้ที่แพ้ในการเลือกตั้ง (แสดงรายการที่ผู้สมัครไม่เคยชนะการเลือกตั้งเลย)

```
SELECT COUNT(CANDIDATE) FROM election WHERE WINNER_LOSER_INDIC = 'L'
```

19. แสดงจำนวนรัฐที่เริ่มก่อตั้งประเทศสหรัฐอเมริกา

```
SELECT COUNT(ADMIN_ENTERED) FROM state WHERE ADMIN_ENTERED = 0
```

20. แสดงอายุเฉลี่ยเมื่อเสียชีวิตของประธานาธิบดีจากพรรครีพับลิกันที่เกิดหลังปี ค.ศ.1850

```
SELECT AVG(DEATH_AGE) FROM president WHERE PARTY = 'Republican' AND BIRTH_YR > 1850
```

21. แสดงจำนวนครั้งทั้งหมดของการแต่งงานของประธานาธิบดี

```
SELECT COUNT(MAR_YEAR) FROM pres_marriage
```

22. แสดงจำนวนมีประธานาธิบดีกี่คนที่ยังมีชีวิตอยู่ในปี 197

```
SELECT COUNT(PRES_NAME) FROM president WHERE BIRTH_YR + DEATH_AGE < 1970
```

23. แสดงจำนวนสมัยการปกครองของประเทศสหรัฐอเมริกา

```
SELECT COUNT(ADMIN_NR) FROM administration
```

24.แสดงว่ามีประธานาธิบดีมาแล้วกี่คน (โดยใช้ตาราง ADMINISTRATION เพื่อตอบคำถาม)

```
SELECT COUNT(DISTINCT PRES_NAME) FROM administration
```

25.แสดงอายุของภรรยาประธานาธิบดีที่ขณะแต่งงานมีอายุน้อยที่สุด

```
SELECT MIN(SP_AGE) FROM pres_marriage
```

26.แสดงจำนวนบุตรและชื่อของประธานาธิบดีที่แต่งงานกับภรรยาอายุน้อยกว่า 20 ปี

```
SELECT NR_CHILDREN,PRES_NAME FROM pres_marriage WHERE SP_AGE < 20
```

27.แสดงจำนวนเฉลี่ยของผลต่างระหว่างอายุประธานาธิบดีและภรรยา

```
SELECT AVG(PR_AGE - SP_AGE) FROM pres_marriage
```

28.แสดงจำนวนของประธานาธิบดีที่ขณะแต่งงานมีอายุมากกว่าภรรยา 2 ปี

```
SELECT COUNT(PRES_NAME) FROM pres_marriage WHERE PR_AGE - SP_AGE > 2
```

29.แสดงอัตราส่วนเฉลี่ยของอายุประธานาธิบดีและอายุภรรยาขณะแต่งงาน

```
SELECT AVG(PR_AGE),AVG(SP_AGE) FROM pres_marriage
```

30.แสดงรายละเอียดการสมรสของประธานาธิบดีที่มีอายุน้อยกว่าภรรยาไม่เกิน 2 ปี

```
SELECT * FROM pres_marriage WHERE SP_AGE - PR_AGE < 2
```

31.หาค่าสูงสุดต่ำสุดของอัตราส่วนระหว่างจำนวนปีที่อยู่ในตำแหน่งกับอายุเมื่อถึงแก่อสัญกรรมโดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เฉพาะประธานาธิบดีที่ถึงอสัญกรรมแล้ว

```
SELECT MAX(YRS_SERV),MIN(YRS_SERV) FROM president WHERE DEATH_AGE IS NOT null
```

32.แสดงจำนวนผู้สมัครรับเลือกตั้งภายหลังปี 1900 เรียงลำดับจากปีล่าสุด

```
SELECT * FROM election WHERE ELECTION_YEAR > 1900 ORDER BY ELECTION_YEAR DESC
```

33.แสดงจำนวนผู้สมัครรับเลือกตั้งภายหลังปี 1976 เรียงลำดับตามปีการเลือกตั้ง

```
SELECT * FROM election WHERE ELECTION_YEAR > 1976 ORDER BY ELECTION_YEAR
```

34.แสดงรายละเอียดของประธานาธิบดีคนใดที่การแต่งงานครั้งที่สองที่เป็นครั้งสุดท้าย
อายุมากกว่าการแต่งงานครั้งแรกสองเท่า

```
SELECT * FROM pres_marriage WHERE PRES_NAME IN ( SELECT PRES_NAME FROM pres_marriage GROUP BY PRES_NAME HAVING COUNT(MAR_YEAR) = 2 ) AND PR_AGE > ( SELECT MAR_YEAR * 2 FROM pres_marriage WHERE PRES_NAME = pres_marriage.PRES_NAME AND MAR_YEAR = ( SELECT MIN(MAR_YEAR) FROM pres_marriage WHERE PRES_NAME = pres_marriage.PRES_NAME ) )
```

35.หลังจากปี 1870 การเลือกตั้งครั้งใดที่มีผู้สมัครรับเลือกตั้งมากกว่า 2 คนและแต่ละครั้งมีผู้สมัครกี่คน

```
SELECT ELECTION_YEAR,COUNT('CANDIDATE') FROM election WHERE ELECTION_YEAR > 1870  
GROUP BY ELECTION_YEAR HAVING COUNT('CANDIDATE') > 2
```

36.แสดงอายุเฉลี่ยของประธานาธิบดีที่มีการแต่งงานและอายุเฉลี่ยของภรรยา

```
SELECT AVG(PR_AGE), AVG(SP_AGE) FROM pres_marriage WHERE MAR_YEAR IS NOT NULL
```

37.แสดงจำนวนบุตรเฉลี่ยของประธานาธิบดี

```
SELECT AVG(NR_CHILDREN) FROM pres_marriage
```

38.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีและจำนวนบุตรรวมของประธานาธิบดีที่เคยมีการแต่งงานอย่างน้อย 1 ครั้งที่อายุไม่เกิน 20 ปี

```
SELECT PRES_NAME,NR_CHILDREN FROM pres_marriage WHERE PR_AGE < 20
```

39.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีและจำนวนบุตรรวมสำหรับผู้ที่มีการแต่งงานครั้งแรกภายหลังอายุ 35 ปี

```
SELECT PRES_NAME, NR_CHILDREN FROM pres_marriage WHERE PR_AGE >= 35 GROUP BY PRES_NAME,  
NR_CHILDREN HAVING COUNT(MAR_YEAR) = 1
```

40.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีท่านใดบ้างที่ไม่มีบุตร ในครั้งใดครั้งหนึ่งของการแต่งงาน

```
SELECT PRES_NAME FROM pres_marriage WHERE NR_CHILDREN = 0
```

41.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีที่แต่งงานมากกว่า1ครั้งและในการแต่งงานแต่ละครั้งมีบุตรอย่างน้อย 2 คน

```
SELECT PRES_NAME FROM pres_marriage GROUP BY PRES_NAME HAVING COUNT(MAR_YEAR) > 1 AND  
MIN(NR_CHILDREN) >= 2
```

42.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีและภรรยาสำหรับการสมรสที่มีบุตรมากกว่า 5 คน

```
SELECT PRES_NAME,SPOUSE_NAME FROM pres_marriage WHERE NR_CHILDREN >= 5
```

43.จงเขียนคำสั่ง SQL ที่ให้ผลลัพธ์เหมือนกับคำสั่งนี้แต่ไม่ใช่ GROUP BY CAUSE (จงแสดงรายชื่อพรรคโดยไม่ใช้คำสั่ง GROUP BY)

```
SELECT DISTINCT PARTY FROM president
```

44.แสดงรายชื่อพรรคการเมืองที่มีประธานาธิบดีมากกว่า 7 คน และแต่ละคนเกิดหลังปี 1850

```
SELECT PARTY FROM president WHERE BIRTH_YR > 1850 GROUP BY PARTY HAVING COUNT(PRES_NAME) > 7
```

45.แสดงรายชื่อของรัฐใดบ้างที่เป็นสถานที่เกิดของประธานาธิบดีมากกว่า 1 คนตั้งแต่ปี 1880

```
SELECT STATE_BORN FROM president WHERE BIRTH_YR > 1880 GROUP BY STATE_BORN HAVING  
COUNT(PRES_NAME) > 1
```

46.จงแสดงอายุที่มากที่สุดเมื่อถึงแก่อสัญกรรมของประธานาธิบดีของพรรคการเมืองแต่ละพรรค

```
SELECT MAX(DEATH_AGE),PARTY FROM president GROUP BY PARTY
```

47.จงจัดกลุ่ม(ช่วงอายุ)ของอายุประธานาธิบดีเมื่อถึงอสัญกรรมและนับจำนวนประธานาธิบดีที่ถึงอสัญกรรมของกลุ่มอายุนั้น

```
SELECT DEATH_AGE,COUNT(PRES_NAME) FROM president WHERE DEATH_AGE IS NOT null GROUP BY DEATH_AGE
```

48.จงแสดงรายชื่อพรรคเพื่อแสดงอายุเมื่อถึงอสัญกรรมมากที่สุดและน้อยที่สุดของประธานาธิบดีพรรคนั้น โดยที่อายุที่ถึงอสัญกรรมที่มากที่สุดต้องมากกว่าอายุที่น้อยที่สุดอย่างน้อย 20 %

```
SELECT PARTY, MAX(DEATH_AGE), MIN(DEATH_AGE) FROM president GROUP BY PARTY HAVING MAX(DEATH_AGE)  
> MIN(DEATH_AGE) * 1.2
```

49.แสดงจำนวนประธานาธิบดีอายุเมื่อถึงอสัญกรรมโดยเฉลี่ยจำนวนปีที่ป็นประธานาธิบดีที่มากที่สุดและน้อยที่สุด ของแต่ละรัฐที่เป็นที่เกิดของประธานาธิบดี

```
SELECT STATE_BORN,COUNT(DISTINCT PRES_NAME),AVG(DEATH_AGE),MAX(YRS_SERV),MIN(YRS_SERV) FROM  
president WHERE DEATH_AGE IS NOT null GROUP BY STATE_BORN
```

50.แสดงรายชื่อของรองประธานาธิบดีที่ทำงานกับประธานาธิบดีมากกว่า 1 คน และทำงานกับประธานาธิบดีคนไหนบ้าง

```
SELECT ADMIN_NR,VICE_PRES_NAME FROM admin_pr_vp GROUP BY VICE_PRES_NAME HAVING COUNT(DISTINCT  
PRES_NAME) > 1
```

51.แสดงสมัการปกครองและจำนวนของรองประธานาธิบดีของสมัการปกครองที่มีรองประธานาธิบดีมากกว่า 1 คน

```
SELECT ADMIN_NR, COUNT(DISTINCT VICE_PRES_NAME) FROM admin_pr_vp GROUP BY ADMIN_NR HAVING  
COUNT(DISTINCT VICE_PRES_NAME) > 1
```

52.จงแสดงสมัการปกครองที่มีประธานาธิบดีมากกว่า 1 คน

```
SELECT ADMIN_NR FROM admin_pr_vp GROUP BY ADMIN_NR HAVING COUNT(PRES_NAME) > 1
```

53.แสดงรายชื่อของประธานาธิบดีและปีที่ได้เป็นประธานาธิบดีเป็นครั้งแรก

```
SELECT PRES_NAME, MIN(YEAR_INAUGURATED) FROM administration GROUP BY PRES_NAME ORDER BY  
MIN(YEAR_INAUGURATED) ASC
```

54.แสดงจำนวนของงานอดิเรกแต่ละประเภทพร้อมกับแสดงจำนวนของประธานาธิบดีสนใจ

```
SELECT HOBBY,COUNT(PRES_NAME) FROM pres_hobby GROUP BY HOBBY
```

55.แสดงรายละเอียดของประธานาธิบดีคนใดบ้างที่ทำงานในทำเนียบขาวมากกว่า 6 ปี

```
SELECT * FROM president WHERE YRS_SERV > 6
```

56.แสดงจำนวนรัฐและปีที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกของประเทศสหรัฐในแต่ละปี

```
SELECT COUNT(STATE_NAME),YEAR_ENTERED FROM state GROUP BY YEAR_ENTERED
```

57.มีรัฐใหม่ที่เข้าร่วมกับสหรัฐอเมริกาในปี 1776 กี่รัฐ

```
SELECT COUNT(STATE_NAME) FROM state WHERE YEAR_ENTERED > 1776
```

58.แสดงจำนวนเฉลี่ยงานอดิเรกของประธานาธิบดี

```
SELECT AVG(Hobby_Count) FROM (SELECT HOBBY, COUNT(PRES_NAME) AS Hobby_Count FROM pres_hobby  
GROUP BY HOBBY) AS Hobby_Counts
```

59.แสดงรายชื่อของประธานาธิบดีคนใดที่มีบุตรรวมมากกว่า 2 คน

```
SELECT PRES_NAME ,SUM(NR_CHILDREN) FROM pres_marriage GROUP BY PRES_NAME HAVING  
SUM(NR_CHILDREN) > 2
```

60.แสดงรายละเอียดการแต่งงานของประธานาธิบดีครั้งใดที่มีบุตรมากกว่า 2 คน

```
SELECT * FROM pres_marriage WHERE NR_CHILDREN > 2
```

61.แสดงชื่อประธานาธิบดีจำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งและสำหรับประธานาธิบดีที่เคยดำรงตำแหน่งเกิน 4 ปีและเคยแพ้การเสนอชื่อ

```
SELECT administration.PRES_NAME,administration.YEAR_INAUGURATED FROM administration INNER JOIN election ON  
administration.PRES_NAME = election.CANDIDATE INNER JOIN president ON administration.PRES_NAME = president.  
PRES_NAME WHERE election.WINNER_LOSER_INDIC = 'L' GROUP BY administration.PRES_NAME HAVING SUM(president.  
YRS_SERV) > 4
```

62.แสดงคะแนนเสียงเฉลี่ยในปีที่ชนะการเลือกตั้งจำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งของประธานาธิบดีแต่ละท่าน

```
SELECT ELECTION_YEAR,AVG(VOTES) FROM election WHERE WINNER_LOSER_INDIC IN ('W') GROUP BY  
ELECTION_YEAR
```

63.แสดงรายชื่อประธานาธิบดี ปีที่ดำรงตำแหน่งและจำนวนครั้งที่เคยแพ้ในการเลือกตั้ง

```
SELECT administration.PRES_NAME, administration.YEAR_INAUGURATED, COUNT(CASE WHEN election.WINNER_LOSER_INDIC = 'L' THEN 1 END) FROM administration LEFT JOIN election ON administration.PRES_NAME = election.CANDIDATE GROUP BY administration.PRES_NAME, administration.YEAR_INAUGURATED
```

64.แสดงรายชื่อของประธานาธิบดีคนใดที่มีจำนวนงานอดิเรกมากที่สุด

```
SELECT PRES_NAME FROM pres_hobby GROUP BY PRES_NAME ORDER BY COUNT(HOBBY) DESC LIMIT 1
```

65.แสดงระยะเวลาของการดำรงตำแหน่งของประธานาธิบดีคนใดมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งนานที่สุดและนานเท่าใด

```
SELECT PRES_NAME,MAX(YRS_SERV) FROM president
```

66.แสดงชื่อรัฐและปีที่เข้าร่วมเพื่อเป็นรัฐหนึ่งในประเทศสหรัฐอเมริกาในปีที่มีมากกว่า 2 รัฐเข้าร่วม

```
SELECT STATE_NAME, YEAR_ENTERED FROM state WHERE YEAR_ENTERED IN ( SELECT YEAR_ENTERED FROM state GROUP BY YEAR_ENTERED HAVING COUNT(STATE_NAME) >= 2 ) ORDER BY YEAR_ENTERED
```

67.แสดงชื่อรัฐ สมัยการปกครอง ปีที่เข้าร่วมเป็นรัฐหนึ่งในประเทศสหรัฐอเมริกา สำหรับรัฐที่เข้ามาในสมัยการปกครองเดียวกันแต่ต่างปีที่เข้าร่วม

```
SELECT STATE_NAME, ADMIN_ENTERED, YEAR_ENTERED FROM state WHERE ADMIN_ENTERED IN ( SELECT ADMIN_ENTERED FROM state GROUP BY ADMIN_ENTERED HAVING COUNT(DISTINCT YEAR_ENTERED) > 1 )
```

68.แสดงจำนวนประธานาธิบดีในพรรคการเมืองที่มีประธานาธิบดีเกิดหลังจากปี1850มากที่สุดและชื่อพรรคการเมือง

```
SELECT PARTY ,COUNT(BIRTH_YR) FROM president WHERE BIRTH_YR > 1850 GROUP BY PARTY ORDER BY COUNT(BIRTH_YR) DESC LIMIT 1
```

69.แสดงรายชื่อของประธานาธิบดีจำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งสำหรับประธานาธิบดีที่ดำรงตำแหน่งนานที่สุด

```
SELECT PRES_NAME,YRS_SERV FROM president GROUP BY YRS_SERV HAVING max(YRS_SERV) ORDER BY YRS_SERV DESC LIMIT 1
```

70.แสดงจำนวนประธานาธิบดีของแต่ละพรรคการเมืองที่มีประธานาธิบดีเกิดหลังจากปี 1850 และรายชื่อพรรคโดยเรียงลำดับตามชื่อพรรค

```
SELECT COUNT(DISTINCT PRES_NAME),PARTY FROM president WHERE BIRTH_YR > 1850 GROUP BY PARTY ORDER BY PARTY
```

71.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีที่แต่งงานอย่างน้อย2ครั้งและในการแต่งงานแต่ละครั้งมีบุตรอย่างน้อย 2 คน

```
SELECT PRES_NAME FROM pres_marriage GROUP BY PRES_NAME HAVING COUNT(MAR_YEAR) >= 2
```

72.แสดงรายละเอียดของตารางPresidentสำหรับประธานาธิบดีที่เข้ารับตำแหน่งเป็นคนแรกหลังจากปีที่ประธานาธิบดี Reagan R แต่งงานครั้งแรก

```
WITH Reagan_first_marriage AS ( SELECT MAR_YEAR FROM pres_marriage INNER JOIN president ON president.PRES_NAME = pres_marriage.PRES_NAME WHERE president.PRES_NAME = 'Reagan R' ORDER BY MAR_YEAR ASC LIMIT 1 ) SELECT p.* FROM president p INNER JOIN pres_marriage pm ON p.PRES_NAME = pm.PRES_NAME WHERE pm.MAR_YEAR > ( SELECT MAR_YEAR FROM Reagan_first_marriage ) ORDER BY p.PRES_NAME
```

73.แสดงชื่อประธานาธิบดีที่มีอายุน้อยที่สุด เมื่อเข้ารับตำแหน่งครั้งแรก

```
SELECT administration.PRES_NAME, (MIN(administration.YEAR_INAUGURATED) - MIN(president.BIRTH_YR)) AS age FROM administration INNER JOIN president ON administration.PRES_NAME = president.PRES_NAME GROUP BY administration.PRES_NAME ORDER BY age ASC LIMIT
```

74.แสดงรายชื่อและจำนวนบุตรของประธานาธิบดีที่แต่งงานก่อนอายุ40ปีโดยมีการแต่งงานมากกว่า 1 ครั้งและผลรวมของจำนวนบุตรมากกว่า 2 คน

```
SELECT PRES_NAME, NR_CHILDREN FROM pres_marriage WHERE PR_AGE < 40 GROUP BY PRES_NAME HAVING COUNT(MAR_YEAR) > 1 AND SUM(NR_CHILDREN) > 2
```

75.แสดงจำนวนบุตรของประธานาธิบดีที่แต่งงานหลังอายุ 50 ปีและมีคู่สมรสอายุน้อยกว่า 30 ปี

```
SELECT SUM(NR_CHILDREN) FROM pres_marriage WHERE MAR_YEAR > 50 AND SP_AGE <= 30
```

76.แสดงคะแนนทั้งหมดของผู้ชนะและแพ้ในการเลือกตั้งในแต่ละปีที่มีการเลือกตั้ง

```
SELECT ELECTION_YEAR, SUM(CASE WHEN WINNER_LOSER_INDIC = 'W' THEN VOTES ELSE 0 END) AS TOTAL_W_VOTES, SUM(CASE WHEN WINNER_LOSER_INDIC = 'L' THEN VOTES ELSE 0 END) AS TOTAL_L_VOTES FROM election GROUP BY ELECTION_YEAR HAVING SUM(CASE WHEN WINNER_LOSER_INDIC = 'W' THEN 1 ELSE 0 END) > 0 AND SUM(CASE WHEN WINNER_LOSER_INDIC = 'L' THEN 1 ELSE 0 END) > 0
```

77.แสดงอายุเฉลี่ยของประธานาธิบดีที่แต่งงานครั้งแรก

```
SELECT AVG(PR_AGE) FROM pres_marriage WHERE PR_AGE IN (SELECT PR_AGE FROM pres_marriage GROUP BY PR_AGE HAVING COUNT(MAR_YEAR) <= 1)
```

78.แสดงอายุเฉลี่ยของประธานาธิบดีสำหรับการแต่งงานครั้งที่ 2


```
SELECT AVG(PR_AGE) FROM pres_marriage WHERE PR_AGE IN (SELECT PR_AGE FROM pres_marriage GROUP BY PR_AGE HAVING COUNT(MAR_YEAR) >= 2 AND COUNT(MAR_YEAR) < 3 )
```

79.แสดงรายชื่อของประธานาธิบดี ปีเกิด และ อายุ ขณะแต่งงานครั้งที่ 2

```
SELECT pm.PRES_NAME, pm.PR_AGE, p.BIRTH_YR FROM pres_marriage pm INNER JOIN president p ON pm.PRES_NAME = p.PRES_NAME WHERE pm.PR_AGE IN (SELECT PR_AGE FROM pres_marriage GROUP BY PR_AGE HAVING COUNT(MAR_YEAR) >= 2 AND COUNT(MAR_YEAR) < 3 )
```

80.แสดงรายชื่อของประธานาธิบดี ปีเกิด และปีที่ชนะในการเลือกตั้งเป็นสมัยที่ 2

```
SELECT administration.PRES_NAME, administration.YEAR_INAUGURATED, president.BIRTH_YR FROM administration INNER JOIN president ON administration.PRES_NAME = president.PRES_NAME WHERE administration.PRES_NAME IN ( SELECT PRES_NAME FROM administration GROUP BY PRES_NAME HAVING COUNT(YEAR_INAUGURATED) > 1 AND COUNT(YEAR_INAUGURATED) <= 2 ) AND administration.YEAR_INAUGURATED = ( SELECT MIN(YEAR_INAUGURATED) FROM administration AS sub WHERE sub.PRES_NAME = administration.PRES_NAME AND sub.YEAR_INAUGURATED > ( SELECT MIN(YEAR_INAUGURATED) FROM administration AS sub2 WHERE sub2.PRES_NAME = administration.PRES_NAME ) )
```

81.แสดงชื่อและปีเกิดของประธานาธิบดีผู้ที่มีจำนวนครั้งการแพ้และชนะเลือกตั้งเท่ากัน

```
SELECT DISTINCT president.PRES_NAME, president.BIRTH_YR FROM president INNER JOIN election ON president.PRES_NAME = election.CANDIDATE WHERE election.CANDIDATE IN( SELECT CANDIDATE FROM election GROUP BY CANDIDATE HAVING COUNT(WINNER_LOSER_INDIC = 'W') = COUNT(WINNER_LOSER_INDIC = 'L') )
```

82.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีที่ดำรงตำแหน่ง (สมัย) มากกว่าจำนวนครั้งการแต่งงาน

```
SELECT DISTINCT president.PRES_NAME, president.BIRTH_YR, election.WINNER_LOSER_INDIC FROM president INNER JOIN election ON president.PRES_NAME = election.CANDIDATE WHERE election.CANDIDATE IN( SELECT CANDIDATE FROM election GROUP BY CANDIDATE HAVING SUM(WINNER_LOSER_INDIC = 'W') = SUM(WINNER_LOSER_INDIC = 'L') ) ORDER BY president.PRES_NAME
```

83.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีที่จำนวนสมัยของการดำรงตำแหน่งเท่ากับจำนวนรวมของบุตร

```
SELECT administration.PRES_NAME FROM administration INNER JOIN pres_marriage ON administration.PRES_NAME = pres_marriage.PRES_NAME WHERE administration.YEAR_INAUGURATED > pres_marriage.MAR_YEAR GROUP BY administration.PRES_NAME
```

84.แสดงรายชื่อและเปอร์เซ็นต์ของคะแนนเสียงของผู้ที่ชนะการเลือกตั้งจากคะแนนทั้งหมดที่มีการลงคะแนนเสียงจากการเลือกตั้งที่มีคะแนนเสียงมากที่สุดในตาราง

```
WITH ElectionTotals AS ( SELECT Election_year, SUM(Votes) AS Total_Votes FROM Election GROUP BY Election_year ), MaxElection AS ( SELECT Election_year, Total_Votes FROM ElectionTotals ORDER BY Total_Votes DESC LIMIT 1 ),
```

WinnerDetails AS (SELECT e.Candidate, e.Election_year, e.Votes, (e.Votes * 100.0 / me.Total_Votes) AS Percentage
FROM Election e INNER JOIN MaxElection me ON e.Election_year = me.Election_year WHERE e.Winner_loser_indic = 'W') SELECT Candidate, Election_year, Votes, Percentage FROM WinnerDetails

85.แสดงรายชื่อของประธานาธิบดีที่เคยเป็นรองประธานาธิบดี

SELECT DISTINCT president.PRES_NAME FROM president INNER JOIN admin_pr_vp ON president.PRES_NAME = admin_pr_vp.VICE_PRES_NAME

86.แสดงรายชื่อของประธานาธิบดีที่ไม่เคยเป็นรองประธานาธิบดี

SELECT DISTINCT president.PRES_NAME FROM president LEFT JOIN admin_pr_vp ON president.PRES_NAME = admin_pr_vp.VICE_PRES_NAME WHERE admin_pr_vp.VICE_PRES_NAME IS NULL

87.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีที่ไม่เคยชนะและไม่เคยแพ้การเลือกตั้ง

SELECT president.PRES_NAME, election.WINNER_LOSER_INDIC FROM president INNER JOIN election ON president.PRES_NAME = election.CANDIDATE WHERE election.WINNER_LOSER_INDIC NOT IN ('W', 'L') OR election.WINNER_LOSER_INDIC IS NULL

88.แสดงชื่อประธานาธิบดีที่มีอายุในการแต่งงานครั้งแรกน้อยกว่าอายุเฉลี่ยในการแต่งงานครั้งแรกของประธานาธิบดีทั้งหมด

SELECT PRES_NAME FROM pres_marriage GROUP BY PRES_NAME HAVING MIN(MAR_YEAR) < AVG(MAR_YEAR)

89.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีที่มีจำนวนบุตรจากการแต่งงานครั้งแรกน้อยกว่าจำนวนงานอดิเรก

SELECT pres_marriage.PRES_NAME FROM pres_marriage INNER JOIN pres_hobby ON pres_marriage.PRES_NAME = pres_hobby.PRES_NAME GROUP BY pres_marriage.PRES_NAME HAVING COUNT(pres_marriage.NR_CHILDREN) < COUNT(pres_hobby.HOBBY)

90.แสดงรายชื่อประธานาธิบดีคนใดที่ไม่เคยแต่งงาน

SELECT PRES_NAME FROM pres_marriage GROUP BY PRES_NAME HAVING COUNT(MAR_YEAR) = 0

