R1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | R.B | C | W.B | E |
| a1 | b1 | 5 | b2 | 7 |
| a1 | b1 | 5 | b3 | 10 |
| a1 | b1 | 5 | b5 | 7 |
| a1 | b2 | 6 | b2 | 7 |
| a1 | b2 | 6 | b3 | 10 |
| a1 | b2 | 6 | b5 | 7 |
| a2 | b3 | 8 | b3 | 10 |

R2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B | A | E |
| b1 | a1 | 3 |
| b2 | a1 | 7 |
| b2 | a1 | 2 |
| b3 | a2 | 10 |
| b4 | a2 | 2 |

R3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | E |
| a1 | b1 | 5 | 3 |
| a1 | b2 | 6 | 7 |
| a1 | b2 | 6 | 2 |
| a2 | b3 | 8 | 10 |
| a2 | b4 | 12 | 2 |

R4

|  |
| --- |
| B |
| b2 |
| b5 |

R5

|  |
| --- |
| W.B |
| b2 |
| b5 |

二．设某著名学校办有若干分校，其学校数据库中有三个关系。用关系代数完成下列检索：

TE(T#, TNAME, AGE, SEX, TCITY)

即教职工关系（教职工编号，姓名，年龄，性别，籍贯）

W(T#, U#, SALARY, DEPART)

即工作关系（教职工编号，工作的分校编号，工资，院系）

UN(U#, UNAME, UCITY, PRI\_U#)

即学校关系（分校编号，分校名称，分校所在城市，分校校长编号）

1. 检索工资高于 7000 的男教职工的编号，姓名和工作的分校编号；

1. 检索在“深圳”工作的女教职工的编号，姓名和工资；

1. 检索至少在两个分校工作的教职工编号；

1. 检索在名称为‘A 校’和‘B 校’兼职的教职工编号，姓名和院系；
2. 检索各分校校长的编号、姓名和工资；
3. 检索籍贯和分校所在城市相同的校长的编号和姓名；
4. 检索籍贯和分校所在城市不同的教职工编号和姓名；
5. 检索年龄大于其所在分校校长的教职工的编号和姓名；
6. 检索不在‘A 校’工作的教职工编号和姓名；

10）编号为‘T233’的教职工在多个分校兼职，检索在 T233 职工兼职的所有分校都兼职工 作的教职工姓名。