姓名：曾泇睷 第十章作业 学号：1820221053

2. 已知关系模式 R(A,B,C,D,E)，R的函数依赖集F={AB→C，B→CD，DE→B，C→D，D→A}。

要求：

（1）计算 (AB)+，(AC)+，(DE)+；

**答：**

令X= {AB}

(1) 初值 (X)(0)= {AB}

(2) 在F中寻找左部是AB子集的函数依赖，AB→C、B→CD满足条件。结果为：(X)(1)={ABCD}。X(0) ≠X(1)。

在F中继续寻找左部是ABCD子集的函数依赖，得 C→D、D→A，在这里右部属性A、D都已存在于X(1)中，结束。

输出结果：(AB)+ = {ABCD}

令X= {AC}

(1) 初值 (X)(0)= {AC}

(2) 在F中寻找左部是AC子集的函数依赖，C→D满足条件。结果为：(X)(1)={ACD}。X(0) ≠X(1)。

在F中继续寻找左部是ACD子集的函数依赖，得 D→A，在这里右部属性A已存在于X(1)中，结束。

输出结果：(AC)+ = {ACD}

令X= {DE}

(1) 初值 (X)(0)= {DE}

(2) 在F中寻找左部是DE子集的函数依赖，DE→B、D→A满足条件。结果为：(X)(1)={ABDE}。X(0) ≠X(1)。

在F中继续寻找左部是ABDE子集的函数依赖，得 AB→C、B→CD，在这里仅有右部属性C未出现在X(1)中，结果为X(2) = {ABCDE}。

X(2)已包含R中的所有属性，结束。

输出结果：(DE)+ = {ABCDE}