

关系

```
PWM(PNO, PNAME, WNO, WNAME, DEPT, AMOUNT)
      零件编号, 零件名, 仓库编号, 管理员姓名, 部门, 数量
```

关系满足一下语义：

- 一个仓库只有一个管理员
- 每个管理员都隶属于一个部门
- 每种零件可以存放于不同的仓库，每个仓库也可以存放多种零件，一种零件存放在一个仓库记录一个存放数量

1.写出关系PWM中基本的数据依赖

```
WNO -> WNAME
PNO -> PNAME
WNAME -> DEPT
(PNO, WNO) -> AMOUNT
```

2.关系PWM的候选码是什么

```
(WNO, PNO)
```

3.关系PWN的主属性和非主属性

主属性：

```
WNO, PNO
```

非主属性：

```
AMOUNT, DEPT, MANME, PNAME
```

4.当前最高属于第几范式

是否存在部分依赖，存在即为1NF

5.如果不属于3NF，将其规范到3NF

消除掉部分依赖得到2NF。

```
P(PNO, PNAME, PNO->PNAME)
WMD(WNO, WNAME, DEPT)
A(WNO, PNO, AMOUNT)
```

消除非主属性对码的传递依赖得到3NF

```
P(PNO, PNAME, PNO->PNAME) #3NF  
WMD(WNO, WNAME, DEPT) -> MB(WNAME, DEPT), M(WNO, WNAME)  
A(WNO, PNO, AMOUNT) #3NF
```