```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd

a = [2,3,5,7]
b = [1,3,7,9]

d =
pd.read_csv("E:/obisdian_notebook/CS_Maths_Physics/Machine_Learning_and_Data_Science/tt.csv")
print(d.head())
```

模式的定义

```
print(d.describe())
```

表的定义

要想建立一张表,需要给出表名、每一列的列名,以及完整性约束条件

```
SQL

CREATE TABLE SST.Student -- 声明想要建立一张表

(
Sno CHAR(6) NOT NULL UNIQUE, -- 在定义属性的同时定义列级约束
Sname CHAR(8),
Sage INT,
Ssex CHAR(2),
Sdept CHAR(12),
CONSTRAINT C1 CHECK (Ssex IN ('男','女')), --定义列级约束 (可以和属性一起定义,也可以单独定义)
CONSTRAINT S_PK PRIMARY KEY (Sno) -- 定义表级约束
);
```

我们可以指定参照约束,使得一张表参照另一张

```
CREATE TABLE SST.SC -- 指定表依赖的模式
(
Sno CHAR(6) NOT NULL,
Cno CHAR(6) NOT NULL,
GRADE INT CHECK (GRADE BETWEEN Ø AND 100),
PRIMARY KEY (Sno,Cno),
CONSTRAINT SC_FK1 FOREIGN KEY (Sno) REFERENCES Student(Sno), -- 指定本表参考外表
);
```

表的修改

要想修改一张表,需要先使用 ALTER TABLE ,此后可以使用子句 ADD ,DROP ,ALTER 进行修改或删除

```
SQL

ALTER TABLE Student

ADD CLASS CHAR(8) -- 增加一列
```

注意,新增加的列会被强制置为空值

```
ALTER TABLE Student
Alter Sname CHAR(20) -- 修改数据的类型,可能导致数据截断
SQL
```

除了修改表之外,我们可以建立**索引**来提高查询的速度,使用 CREATE [UNIQUE] [CLUSTER] INDEX <<mark>索引名> ON <表名>(<列名>[<次序>],...] 来建立索引</mark>