

第一题

流程截图



Python代码段

```
import pandas as pd

df=pd.DataFrame(list1)
df["票房"]=df["票房"].astype(int)
df=df.groupby("制片地区")["票房"].sum().reset_index()
df=df.sort_values(by="票房",ascending=False).head(3)
df.insert(0,"提交人","Tetuka")
res=df.values.tolist()
#3.0-3.5
df=pd.DataFrame(list1)
df=df[(df.评分!="-")]
df["评分"]=df["评分"].astype(float)
df["票房"]=df["票房"].astype(int)
df=df[(df.评分>=3.0) & (df.评分<=3.5)]
n1=df["票房"].sum()
res.append(["Tetuka","3.0-3.5",int(n1)])

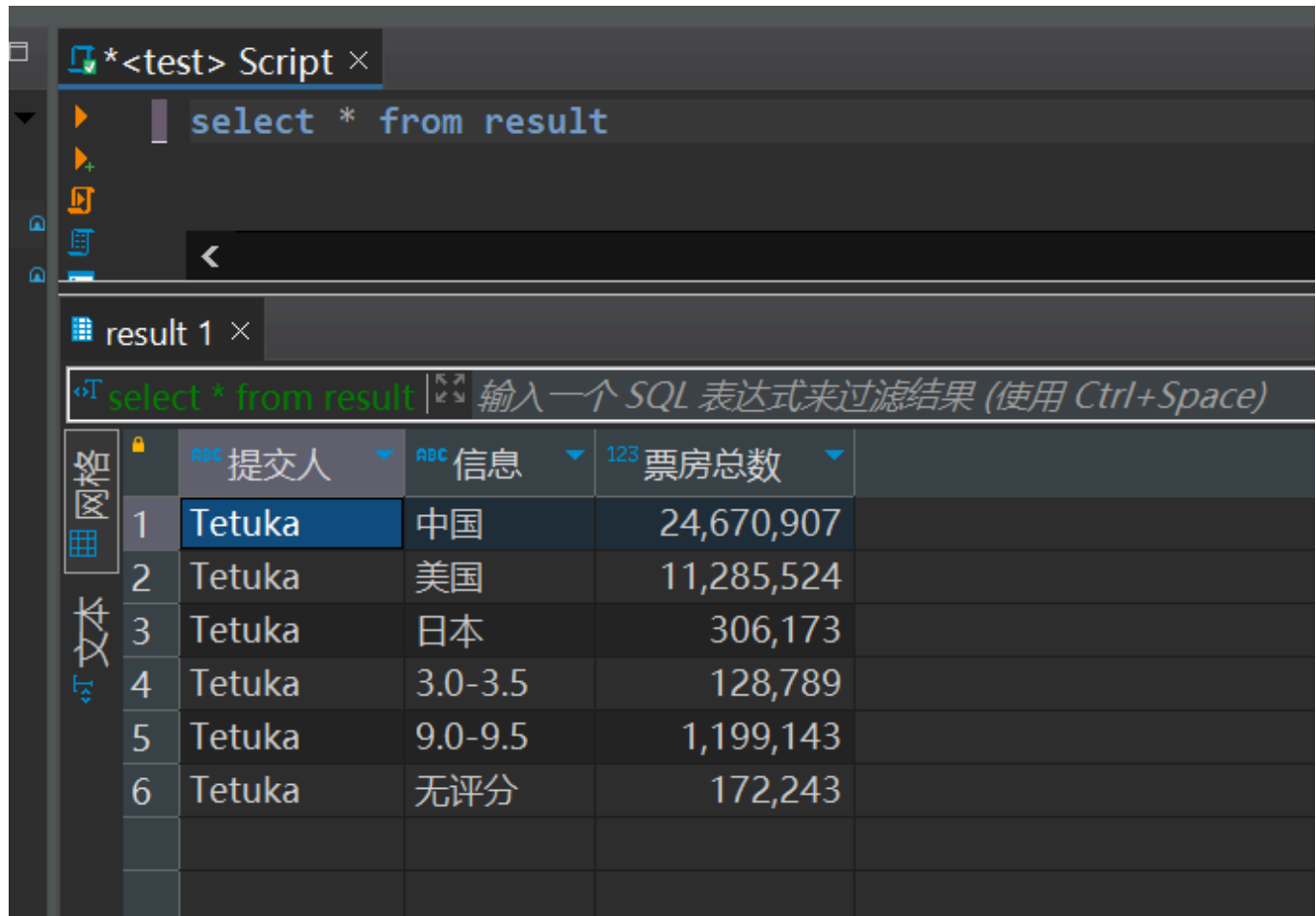
#9.0-9.5
```

```
df=pd.DataFrame(list1)
df=df[(df.评分!="-")]
df["票房"]=df["票房"].astype(int)
df["评分"]=df["评分"].astype(float)
df=df[(df.评分>=9.0) & (df.评分<=9.5)]
n2=df["票房"].sum()
res.append(["Tetuka","9.0-9.5",int(n2)])
```

#无评分

```
df=pd.DataFrame(list1)
df["票房"]=df["票房"].astype(int)
df=df[(df.评分=="-")]
n3=df["票房"].sum()
res.append(["Tetuka","无评分",int(n3)])
print(res)
```

mysql运行结果



The screenshot shows a MySQL IDE interface. At the top, a script editor displays the query `select * from result`. Below the editor, a results window titled "result 1" shows the output of the query. The results are displayed in a table with 5 columns: an index, "提交人" (Submitter), "信息" (Information), "票房总数" (Total Box Office), and an empty column. There are 6 rows of data, all with "Tetuka" as the submitter. The information column contains "中国", "美国", "日本", "3.0-3.5", "9.0-9.5", and "无评分" respectively. The box office totals are 24,670,907, 11,285,524, 306,173, 128,789, 1,199,143, and 172,243.

	提交人	信息	票房总数	
1	Tetuka	中国	24,670,907	
2	Tetuka	美国	11,285,524	
3	Tetuka	日本	306,173	
4	Tetuka	3.0-3.5	128,789	
5	Tetuka	9.0-9.5	1,199,143	
6	Tetuka	无评分	172,243	

第二题

python代码段

- # 使用提醒：
- # 1. xbot包提供软件自动化、数据表格、Excel、日志、AI等功能
- # 2. package包提供访问当前应用数据的功能，如获取元素、访问全局变量、获取资源文件等功能
- # 3. 当此模块作为流程独立运行时执行main函数
- # 4. 可视化流程中可以通过"调用模块"的指令使用此模块

```
import xbot, pymysql
from xbot import print, sleep
from . import package
from .package import variables as glv

def recountry(c):
    data = {
        "https://s.w.org/images/core/emoji/12.0.0-1/svg/1f1e8-1f1f3.svg": "中国",
        "https://s.w.org/images/core/emoji/12.0.0-1/svg/1f1fa-1f1f8.svg": "美国",
        "https://s.w.org/images/core/emoji/12.0.0-1/svg/1f1ee-1f1f3.svg": "印度",
        "https://s.w.org/images/core/emoji/12.0.0-1/svg/1f1ef-1f1f5.svg": "日本",
        "https://s.w.org/images/core/emoji/12.0.0-1/svg/1f1ec-1f1e7.svg": "英国",
        "https://s.w.org/images/core/emoji/12.0.0-1/svg/1f1eb-1f1f7.svg": "法国",
        "https://s.w.org/images/core/emoji/12.0.0-1/svg/1f1eb-1f1ee.svg": "芬兰"
    }
    if c in data:
        return data[c]
    else:
        return None

def main(args):
    webpage = xbot.web.create(url="http://www.boxofficecn.com/the-red-box-office")
    res = []
    for i in range(9):
        web1 = webpage.find_all_by_xpath('//tbody/tr')
        for j in web1:
            mname = j.children()[1].get_text().split(" ")[0]
            year = j.children()[0].get_text().replace(" ", "")
            country = recountry(j.children()[0].children()[0].get_attribute("src"))
            score = j.children()[1].get_text().split(" ")[1].replace("> ", "").replace(" ", "").replace("-", "0")
            director = j.children()[2].get_text()
            mbo = j.children()[3].get_text().replace(" ", "").replace("&", "").replace(" ", "").replace(">", "")
            res.append([mname, year, country, score, director, mbo, "Tetuka"])
        nextpage = webpage.find_by_xpath("//div[@id='tablepress-4_paginate']/a[2]")
        nextpage.click()
```

```

print(res)
webpage.close()

#数据写入数据库

conn=pymysql.connect(host="192.168.48.129",user="root",password="root123456",
    database="test",charset="utf8")
insertdata=conn.cursor()
for i in res:
    sql=f"insert into movie
values('{i[0]}','{i[1]}','{i[2]}','{i[3]}','{i[4]}','{i[5]}','{i[6]}')"
    insertdata.execute(sql)
conn.commit()
insertdata.close()
conn.close()

```

mysql运行结果

movie 1 ×								
select * from movie m 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)								
	电影名称	上映年份	制片地区	评分	导演	票房	提交人	
429	异形：契约	2,017	美国	7.4	雷德利·斯科	30,996	Tetuka	
430	河边的错误	2,014	中国	7.3	魏书钧	30,969	Tetuka	
431	窃听风云3	2,014	中国	6.3	麦兆辉 *	30,917	Tetuka	
432	黑衣人：全球追缉	2,018	美国	5.6	F·加里·格雷	30,739	Tetuka	
433	追龙II	2,019	中国	5.5	王晶 *	30,692	Tetuka	
434	泰山归来：险战丛林	2,016	美国	6.1	大卫·叶茨	30,610	Tetuka	
435	机器之血	2,017	中国	4.7	张立嘉	30,529	Tetuka	
436	烈日灼心	2,015	中国	8.2	曹保平	30,465	Tetuka	
437	心理罪	2,017	中国	4.9	谢东燊	30,387	Tetuka	
438	这么多年	2,023	中国	6.4	季竹青	30,097	Tetuka	
439	奇门遁甲	2,017	中国	4.4	袁和平	29,964	Tetuka	
440	天机·富春山居图	2,013	中国	3	孙健君	29,909	Tetuka	
441	冰雪奇缘	2,013	美国	8.4	克里斯·巴克	29,873	Tetuka	
442	记忆大师	2,017	中国	7.1	陈正道	29,176	Tetuka	