

P05 2020 月曆 (**)

設計一個 dict, 以月份作為 key, 當月一號的星期作為 value (星期數可查網路)。接著輸入 月份 日期, 輸出其星期。

```
months_dict={'1':'星期三','2':'星期六','3':'星期日','4':'星期三',
             '5':'星期五','6':'星期一','7':'星期三','8':'星期六','9':'星期二',
             '10':'星期四',
             '11':'星期日','12':'星期二'}

month,date=input("輸入月份/日期:").split('/')
if month in list(months_dict.keys()):
    if month in '1,3,5,7,8,10,12' :
        if int(date)>31:
            print("沒有這天")
        elif month in '4,6,9,11':
            if int(date)>30:
                print("沒有這天")
        elif month in '2' :
            if int(date)>28:
                print("沒有這天")

    if month in '1,4,7':
        if int(date)%7==1:
            print('星期三')
        if int(date)%7==2:
            print('星期四')
        if int(date)%7==3:
            print('星期五')
        if int(date)%7==4:
            print('星期六')
        if int(date)%7==5:
            print('星期日')
        if int(date)%7==6:
            print('星期一')
        if int(date)%7==0:
            print('星期二')

    elif month in '2,8':
        if int(date)%7==5:
            print('星期三')
        if int(date)%7==6:
```

```
        print('星期四')
    if int(date)%7==0:
        print('星期五')
    if int(date)%7==1:
        print('星期六')
    if int(date)%7==2:
        print('星期日')
    if int(date)%7==3:
        print('星期一')
    if int(date)%7==4:
        print('星期二')

elif month in '3,11':
    if int(date)%7==4:
        print('星期三')
    if int(date)%7==5:
        print('星期四')
    if int(date)%7==6:
        print('星期五')
    if int(date)%7==0:
        print('星期六')
    if int(date)%7==1:
        print('星期日')
    if int(date)%7==2:
        print('星期一')
    if int(date)%7==3:
        print('星期二')

elif month in '5':
    if int(date)%7==6:
        print('星期三')
    if int(date)%7==0:
        print('星期四')
    if int(date)%7==1:
        print('星期五')
    if int(date)%7==2:
        print('星期六')
    if int(date)%7==3:
        print('星期日')
    if int(date)%7==4:
        print('星期一')
    if int(date)%7==5:
        print('星期二')

elif month in '6':
```

```
    if int(date)%7==3:
        print('星期三')
    if int(date)%7==4:
        print('星期四')
    if int(date)%7==5:
        print('星期五')
    if int(date)%7==6:
        print('星期六')
    if int(date)%7==0:
        print('星期日')
    if int(date)%7==1:
        print('星期一')
    if int(date)%7==2:
        print('星期二')

elif month in '9,12':
    if int(date)%7==2:
        print('星期三')
    if int(date)%7==3:
        print('星期四')
    if int(date)%7==4:
        print('星期五')
    if int(date)%7==5:
        print('星期六')
    if int(date)%7==6:
        print('星期日')
    if int(date)%7==0:
        print('星期一')
    if int(date)%7==1:
        print('星期二')

elif month in '10':
    if int(date)%7==0:
        print('星期三')
    if int(date)%7==1:
        print('星期四')
    if int(date)%7==2:
        print('星期五')
    if int(date)%7==3:
        print('星期六')
    if int(date)%7==4:
        print('星期日')
    if int(date)%7==5:
        print('星期一')
    if int(date)%7==6:
```

```
print('星期二')
```

執行

```
In [34]: runfile('C:/Users/PC234/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/PC234/.spyder-py3')
```

輸入月份/日期:8/27

星期四

```
In [35]: runfile('C:/Users/PC234/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/PC234/.spyder-py3')
```

輸入月份/日期:8/87

沒有這天