

Python 程式設計作業

範圍： 條件判斷與迴圈一

銘傳大學電腦與通訊工程系

班 級	電通四甲
姓 名	趙啟翔
學 號	05050130
作業成果	應繳作業共 <u>1</u> 題，每題 10 分 我共完成 <u>1</u> 題，應得 <u>10</u> 分
授課教師	陳慶逸

■ 請確實填寫自己寫完成題數，填寫不實者(如上傳與作業明顯無關的答案，或是計算題數有誤者)，本次作業先扣 50 分。

EX 1: 請利用 python 撰寫一個程式，由輸入者輸入五科學測考科的級分，並判斷是否通過附圖之五個科系的一階審查。

【一般校系】

校系代碼	性別要求	校系名稱	招生名額	檢定標準						
				國文	英文	數學	社會	自然	總級分	英聽
016012	無	中國文學系	19	前標	均標	--	均標	--	--	--
016022	無	英美語文學系	15	前標	頂標	--	前標	--	--	--
016032	無	法國語文學系	14	均標	均標	--	均標	--	--	--
016042	無	數學系	38	後標	均標	前標	--	均標	--	--
016052	無	物理學系	18	均標	均標	均標	--	均標	--	--

107年學測5標

	頂標	前標	均標	後標	底標
國文	13	12	11	9	8
英文	14	13	10	6	4
數學	12	10	6	4	3
社會	13	12	10	8	7
自然	12	10	8	6	5
總級分	63	56	45	35	28

程式碼：

```
ch=int(input())
eng=int(input())
math=int(input())
soc=int(input())
sci=int(input())
if(eng>=12)and(eng>=10)and(soc>=10):
    print("中文")

if(ch>=12)and(eng>=13)and(soc>=10):
    print("英美")
if(ch>=11)and(eng>=10)and(soc>=10):
    print("法")
if(ch>=9)and(eng>=10)and(math>=10)and(sci>=8):
    print("數學")
if(ch>=11)and(eng>=10)and(math>=6)and(sci>=8):
    print("物理")
```

執行結果擷圖：

```
In [45]: ch=int(input())
eng=int(input())
math=int(input())
soc=int(input())
sci=int(input())
if(eng>=12)and(eng>=10)and(soc>=10):
    print("中文")

if(ch>=12)and(eng>=13)and(soc>=10):
    print("英美")
if(ch>=11)and(eng>=10)and(soc>=10):
    print("法")
if(ch>=9)and(eng>=10)and(math>=10)and(sci>=8):
    print("數學")
if(ch>=11)and(eng>=10)and(math>=6)and(sci>=8):
    print("物理")

10
10
10
10
10
數學
```

```
In [47]: print ("國文魚")
ch=int(input())
print ("阿滴英文")
eng=int(input())
print ("數學豬叫")
math=int(input())
print ("社會搖")
soc=int(input())
print ("自然美")
sci=int(input())
if(eng>=12)and(eng>=10)and(soc>=10):
    print("中文")

if(ch>=12)and(eng>=13)and(soc>=10):
    print("英美")
if(ch>=11)and(eng>=10)and(soc>=10):
    print("法")
if(ch>=9)and(eng>=10)and(math>=10)and(sci>=8):
    print("數學")
if(ch>=11)and(eng>=10)and(math>=6)and(sci>=8):
    print("物理")
```

```
國文魚
15
阿滴英文
15
數學豬叫
15
社會搖
15
自然美
15
中文
英美
法
數學
物理
```

```
▶ In [46]: ch=int(input())
eng=int(input())
math=int(input())
soc=int(input())
sci=int(input())
if(eng>=12)and(eng>=10)and(soc>=10):
    print("中文")

if(ch>=12)and(eng>=13)and(soc>=10):
    print("英美")
if(ch>=11)and(eng>=10)and(soc>=10):
    print("法")
if(ch>=9)and(eng>=10)and(math>=10)and(sci>=8):
    print("數學")
if(ch>=11)and(eng>=10)and(math>=6)and(sci>=8):
    print("物理")
```

```
15
15
15
15
15
中文
英美
法
數學
物理
```