

#DSA 程式練習：威力彩自動選號及模擬對獎程式

```
import random
print('#本程式為威力彩自動選號及模擬對獎程式，由屏東大學周國華老師設計#')

play=eval(input('開始讓電腦自動選號請按 1，離開請按 0：'))
if play==1:
    print()
    #威力彩第一區號碼為 1 至 38 號，但 range(start, end)的 end 不包含在範圍內，故寫 39
    num1=random.sample(range(1,39),6)
    num2=random.randint(1,8)
    num1=sorted(num1)
    print('按照電腦選號結果，您的第一區六個號碼是：',num1)
    print('電腦選出的第二區(特別號)號碼是：',num2)
    print()
    i=eval(input('想進行模擬對獎請按 1，離開請按 0：'))
    if i==1:
        print()
        num3=random.sample(range(1,39),6)
        num4=random.randint(1,8)
        num3=sorted(num3)
        print('本次威力彩(模擬)開獎，第一區六個號碼是：',num3)
        print('第二區(特別號)號碼是：',num4)
        s1=set(num1)
        s2=set(num3)
        num5=len(list(s1.intersection(s2)))
        if (num2==num4) and num5==1:
            print('恭喜您，這次得到普獎，獎金 100 元。')
        elif (num2!=num4) and num5==3:
            print('恭喜您，這次得到玖獎，獎金 100 元。')
        elif (num2==num4) and num5==2:
            print('恭喜您，這次得到捌獎，獎金 200 元。')
        elif (num2==num4) and num5==3:
            print('恭喜您，這次得到柒獎，獎金 400 元。')
        elif (num2!=num4) and num5==4:
            print('恭喜您，這次得到陸獎，獎金 800 元。')
        elif (num2==num4) and num5==4:
            print('恭喜您，這次得到伍獎，獎金 4,000 元。')
        elif (num2!=num4) and num5==5:
            print('恭喜您，這次得到肆獎，獎金 20,000 元。')
        elif (num2==num4) and num5==5:
            print('恭喜您，這次得到參獎，獎金 150,000 元。')
```

```
elif (num2!=num4) and num5==6:
    print('恭喜您，這次得到貳獎，獎金$,$$$,$$$元。')
elif (num2==num4) and num5==6:
    print('恭喜您，這次得到頭獎，獎金$,$$$,$$$,$$$元。')
else:
    print('很抱歉，您這次沒有中獎。')
print()
print('謝謝您購買公益彩券！')
print()
print('謝謝使用本程式！')
```