

P06 幾 A 幾 B (***)

```
import random as r
x=r.randint(10000,99999)

while True:
    a=0
    b=0

    g=input("猜一個四位數")
    x_l=list(str(x))
    g_l=list(g)
    if g_l[0]=='0':
        print("第一個不能是0")
    else:
        for i in x_l:
            if i in g_l:
                b+=1
        for i in range(5):
            if g_l[i]==x_l[i]:
                a+=1
                b-=1
        print('{}A{}B ( {}, {} )'.format(a,b,a,b))
        if a==5:
            print("恭喜答對")
            break
```

執行

猜一個五位數0123
第一個不能是0

猜一個五位數11111
0A0B (0,0)

猜一個五位數22222
2A0B (2,0)

猜一個五位數33333
0A0B (0,0)

猜一個五位數44444
0A0B (0,0)

猜一個五位數55555
0A0B (0,0)

猜一個五位數66666
0A0B (0,0)

猜一個五位數77777
1A0B (1,0)

猜一個五位數88888
0A0B (0,0)

猜一個五位數99999
2A0B (2,0)

猜一個五位數22799
3A2B (3,2)

猜一個五位數22799
3A2B (3,2)

猜一個五位數22997
2A3B (2,3)

猜一個五位數22979
1A4B (1,4)

猜一個五位數99722
3A2B (3,2)

猜一個五位數99272
2A3B (2,3)

猜一個五位數99272
2A3B (2,3)

猜一個五位數22000
1A1B (1,1)

猜一個五位數20200
0A2B (0,2)

猜一個五位數12000
1A1B (1,1)

猜一個五位數70000
0A1B (0,1)

猜一個五位數12700
2A1B (2,1)

猜一個五位數92792
5A0B (5,0)
恭喜答對

5 / 527