基本列運算矩陣產生器

Code 截圖:

```
In [4]: print('這是基本運算矩陣產生器')
       a=int(input('你要做幾乘幾的方陣?(請輸入一個數字)\n'))
       b=int(input('Type1:某列互换 Type2:某列乘x倍 Type3:某列乘x倍加到某列 Type4:隨機 \n What is
       while b>4 or b<1:
           b =int(input('你是不是輪錯了呢?重輪一次吧\nType1:某列互换 Type2:某列乘x倍 Type3:某列乘x倍
       idm=np.eye(int(a))
       if b==4:
          b=np.random.randint(low=1,high=4)
          print('你隨機抽樣出了',b)
       if b==1:
           k1=int(input('你要换哪一行?\n'))
           while k1>a or k1<1:
           k1=int(input('你是不是輸錯了呢?重輸一次吧\n你要換哪一行?\n'))
k2=int(input('到哪一行\n'))
           while k2>a or k2<1:
              k2=int(input('你是不是輸錯了呢?重輸一次吧\n到哪一行\n'))
           idm2=np.eye(int(a))
           idm[k1-1,0:4]=idm2[k2-1,0:4]
           idm[k2-1,0:4]=idm2[k1-1,0:4]
           kl=int(input('你要乘哪一行?\n'))
           while k1>a or k1<1:
           k1=int(input('你是不是輸錯了呢?重輸一次吧\n你要乘哪一行?\n'))
k2=int(input('你要乘幾倍?\n'))
           idm[k1-1,k1-1]=k2
       if b==3:
          k1=int(input('你要乘哪一行?\n'))
           while k1>a or k1<1:
              k1=int(input('你是不是輸錯了呢?重輸一次吧\n你要乘哪一行?\n'))
           k2=int(input('你要乘幾倍?\n'))
k3=int(input('到哪一行\n'))
           while k3>a or k3<1:
              k3=int(input('你是不是輸錯了呢?重輸一次吧\n到哪一行?\n'))
           idm[k3-1,k1-1]=k2
       idm
```

實際結果:

他是互動式的問你所需要做的基本列運算製作基本列運算matrix,他可以做型1~3還有隨機,總共4種選擇(如果你選隨機,我會告訴你抽到哪一型),結果截圖如下: