

## #DSA 程式練習：四種方法下之折舊攤銷分錄程式

```
print('本程式為折舊攤銷分錄程式 由屏東大學周國華老師設計')
a=eval(input('請輸入本項設備資產的購置成本：'))
b=eval(input('請輸入本項設備資產的估計耐用年限：'))
c=eval(input('請輸入本項設備資產的估計殘值：'))
m=eval(input('請輸入折舊方法代碼(1 是定率遞減法、2 是使用年數合計法、3 是倍數餘額遞減法、4 是直線法)：'))
print()

if m==1:
    print('根據您輸入的數值，本項設備資產在定率遞減法下各期的折舊分錄是：')
    #定率遞減法折舊率
    r=1-(c/a)**(1/b)
    i=1
    while i<=b:
        print()
        print('第',i,'期：')
        d=a*r
        print('    借：折舊費用 ',format(d,'.2f'))
        print('    貸：累計折舊 ',format(d,'.2f'))
        a=a-d
        i += 1

elif m==2:
    print('根據您輸入的數值，本項設備資產在年數合計法下各期的折舊分錄是：')
    #使用年數合計
    s=(1+b)*b/2
    i=1
    while b>=1:
        print()
        print('第',i,'期：')
        d=(a-c)*(b/s)
        print('    借：折舊費用 ',format(d,'.2f'))
        print('    貸：累計折舊 ',format(d,'.2f'))
        i += 1
        b -= 1

elif m==3:
    print('根據您輸入的數值，本項設備資產在倍數餘額遞減法下各期的折舊分錄是：')
    r=1/b*2
    i=1
    while (i<=b) and (a>c):
        print()
```

```
print('第',i,'期：')
d=a*r
if (a-d)<c:
    d=a-c
print('    借：折舊費用 ',format(d,'.2f'))
print('    貸：累計折舊 ',format(d,'.2f'))
a=a-d
i += 1
else:
    print('根據您輸入的數值，本項設備資產在直線法下各期的折舊分錄是：')
i=1
while i<=b:
    print()
    print('第',i,'期：')
    d=(a-c)/b
    print('    借：折舊費用 ',format(d,'.2f'))
    print('    貸：累計折舊 ',format(d,'.2f'))
    i += 1
print()
print('謝謝使用本程式！')
```