

```
In [2]: import pandas as pd

x=int(input('本金(萬) '))
y=int(input('期數 (年) '))
z=float(input('年利率(%)'))

PV=x*10000
Y=y
m=12
n=m*Y
r=z*0.01

Principal=round(PV/n)
PV_F=PV
Principal_F=[]
interest_F=[]
TOTAL_0=[]
TOTAL_F=[]
for j in range(1,n+1):
    Principal_F.append(Principal)
    interest_i=round(PV*r/m)
    interest_F.append(interest_i)
    TOTAL_0=round(Principal+ interest_i)
    TOTAL_F.append(TOTAL_0)
    ALL_TO=sum(TOTAL)
    TOTAL_F.append(ALL_TO)
    PV=PV-Principal

    ADJ=n*Principal-PV_F
    ADJ_F=Principal-ADJ
    Principal_F.pop()
    Principal_F.append(ADJ_F)
    ADJ_TF=TOTAL_F[n-1]
    TOTAL_F.pop()
    ADJ_TFF=ADJ_TF-ADJ
    TOTAL_F.append(ADJ_TFF)
    interest_F.pop()
    ADJ_IN=round(ADJ_F*r/m)
    interest_F.append(ADJ_IN)

pd.set_option("display.max_columns", None)
final = {
    "本金 ":Principal_F,
    "利息 ": interest_F,
    "本金利息累計": TOTAL_F,
}
pd.set_option("display.max_row", None)
df = pd.DataFrame(final)
df.index=df.index+1
df
```

本金(萬) 25
期數 (年) 15
年利率(%)8

Out[2]:

	本金	利息	本金利息累計
1	1389	1667	3056
2	1389	1657	6102
3	1389	1648	9139
4	1389	1639	12167
5	1389	1630	15186
6	1389	1620	18195
7	1389	1611	21195
8	1389	1602	24186

169	1389	111	384954
170	1389	102	386445
171	1389	92	387926
172	1389	83	389398
173	1389	74	390861
174	1389	65	392315
175	1389	55	393759
176	1389	46	395194
177	1389	37	396620
178	1389	28	398037
179	1389	18	399444
180	1369	9	400822