1.等额本金

贷款12万元,年化利率6%,月利率0.5%

日期	还款本金	还款利息	本息和	剩余还款本金
2021/12/1				120000
2022/1/15	10000	600	10600	110000
2022/2/15	10000	550	10550	100000
2022/3/15	10000	500	10500	90000
2022/4/15	10000	450	10450	80000
2022/5/15	10000	400	10400	70000
2022/6/15	10000	350	10350	60000
2022/7/15	10000	300	10300	50000
2022/8/15	10000	250	10250	40000
2022/9/15	10000	200	10200	30000
2022/10/15	10000	150	10150	20000
2022/11/15	10000	100	10100	10000
2022/12/15	10000	50	10050	0
2022/12/15	120000	3900	123900	

2.等额本息

设欠款为

$$a_0, a_1, a_2, \ldots, a_{12}$$

,其中 $a_{12}=0$,每月还款额为A(本息和)

$$a_0 = 120000$$
 $a_1 = a_0(1+0.5\%) - A$ $a_2 = a_1(1+0.5\%) - A$ $a_{12} = a_{11}(1+0.5\%) - A = 0$

解得,A=10328,利息和=328×12=3936

设总贷款为m,月利率为i,总期数为n,月还款额为a,按等额本息计算:

3.总结

与等额本息相比,等额本金产生的利息相对更少一些;由于每个月会还本金,二者的利息都远小于 120000×6%=7200。

4.非银行机构之外的小额贷款公司的陷阱

- 利息=贷款本金×利率,每月还本金并不会让利息减少;
- 利息先付。12万的贷款,名义利率12%,利息为1.443万,利息先付实际到手的贷款为 $a_0=10.56$ 万,A=1万,按等额本息计算则实际利率为24%;
- 收取额外的手续费。