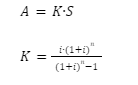
Кредит в сумме S млн руб., выданный на n лет под i% годовых, подлежит погашению равными ежегодными выплатами в конце каждого года, включающими процентные платежи и сумму в погашение основного долга. Проценты начисляются в один раз в год. После выплаты третьего платежа достигнута договорённость между кредитором и заёмщиком о продлении срока погашения займа на n\_2 лет и увеличении процентной ставки с момента конверсии до i\_2%. Напишите программу, которая выводит план погашения оставшейся части долга.

Используйте следующие формулы (А — размер аннуитетного платежа, его дробную часть округлите до двух знаков, то есть до копеек):



i - процент в дробном виде (6% —> 0.06)

Пример:

Введите сумму кредита: 40e6

На сколько лет выдан? 5

Сколько процентов годовых? 6

Период: 1

Остаток долга на начало периода: 40000000.0

Выплачено процентов: 2400000.0

Выплачено тела кредита: 7095856.02

Период: 2

Остаток долга на начало периода: 32904143.98

Выплачено процентов: 1974248.6387999998

Выплачено тела кредита: 7521607.3812

Период: 3

Остаток долга на начало периода: 25382536.5988

Выплачено процентов: 1522952.195928

Выплачено тела кредита: 7972903.824072

Остаток долга: 17409632.774728

====================

На сколько лет продлевается договор? 2

Увеличение ставки до: 10

Период: 1

Остаток долга на начало периода: 17409632.774728

Выплачено процентов: 1740963.2774728

Выплачено тела кредита: 3751267.5625271997

Период: 2

Остаток долга на начало периода: 13658365.2122008

Выплачено процентов: 1365836.52122008

Выплачено тела кредита: 4126394.3187799198

Период: 3

Остаток долга на начало периода: 9531970.89342088

Выплачено процентов: 953197.0893420881

Выплачено тела кредита: 4539033.750657911

Период: 4

Остаток долга на начало периода: 4992937.142762969

Выплачено процентов: 499293.71427629696

Выплачено тела кредита: 4992937.125723703

Остаток долга: 0.017039266414940357