



Моделирование процессов в ЭКОНОМИКЕ.

Кредит в банке

BANK

Мы предлагаем Вам 2% в
месяц!

Это 24% в год?



Выплаты со 100 рублей со ставкой 2% в месяц

№ месяца	Процент	Сумма
0		100
1	2	102
2	2,04	104,04
3	2,08	106,12
4	2,12	108,24
5	2,16	110,41
6	2,21	112,62
7	2,25	114,87
8	2,30	117,17
9	2,34	119,51
10	2,39	121,90
11	2,44	124,34
12	2,49	126,82

1 Вариант выплаты

1. Сумму кредита делим на количество месяцев выплаты (Срок кредита). Это сумма выплаты основного долга
2. Каждый месяц рассчитываем процент на текущую задолженность.
3. Месячный платёж есть сумма этих двух составляющих.

Блок- схема:

Договор:
Сумма кредита S ,
 ko – во месяцев N

Основная часть платежа $X:=S/N$
Реальная сумма выплат $Z:=0$

$i:=1$

Сумма платежа
 $Y:=X + S \times 0,02$

$S:=S-X$
 $Z:=Z+Y$

$i:=i+1$

Нет

$i \leq n$

Да

Вывод
Результата

2 Вариант выплаты

1. Определяем сумму кредита и ежемесячный платёж
2. Каждый месяц
Увеличиваем сумму долга на 2%
3. Уменьшаем сумму долга на величину ежемесячной выплаты.

Блок- схема:

