

Найти число

$\pi = (4/1) - (4/3) + (4/5) - (4/7) + (4/9) - (4/11) + (4/13) - (4/15) \dots$ с помощью ряда Лейбница

$\pi = 3 + 4/(2*3*4) - 4/(4*5*6) + 4/(6*7*8) - 4/(8*9*10) + 4/(10*11*12) - 4/(12*13*14)$
...с помощью ряда Нилаканта

Клиент банка осуществляет заем в размере M (credit) euro. под P (percent)% годовых на K (month) месяцев.

Кредит должен быть погашен в конце каждого месяца. Разработать план погашения кредита, представив его в виде

$laenumakse = (laenu_summa * kuu_intress) / (1 - 1 / (\text{Math.pow}((1 + kuu_intress), aeg_kuudes)));$

Номер периода N kuu	Баланс на конец периода Laenu algjääk	Месячный платеж Laenumakse	Проценты %	Возврат основной части Põhiosa tagasimakse	Остаток ссуды laenu lõppjääk
------------------------	--	-------------------------------	---------------	---	---------------------------------

Period	Laenu algjääk	Laenumakse	Intressimakse	Põhiosa tagasimakse	Laenu lõppjääk
1. kuu	100000,00	8884,86	1000,00	7884,86	92115,14
2. kuu	92115,14	8884,86	921,15	7963,71	84151,43
3. kuu	84151,43	8884,86	841,51	8043,35	76108,08
4. kuu	76108,08	8884,86	761,08	8123,78	67984,30
5. kuu	67984,30	8884,86	679,84	8205,02	59779,28
6. kuu	59779,28	8884,86	597,79	8287,06	51492,22
7. kuu	51492,22	8884,86	514,92	8369,93	43122,28
8. kuu	43122,28	8884,86	431,22	8453,63	34668,64
9. kuu	34668,64	8884,86	346,68	8538,17	26130,46
10. kuu	26130,46	8884,86	261,30	8623,55	17506,90
11. kuu	17506,90	8884,86	175,06	8709,79	8884,86
12. kuu	8797,10	8884,86	88,84	8796,02	0
Kokku		106618,32	6618,32	100000	

