

로그인하세요.
sign in sign up

뉴스 피드

포럼

뉴스
자유게시판
질문과 답변
과거 게시판

위키

페이지 목록

온라인 저지

문제 풀기
랜덤 문제 고르기
최근 제출된 답안
사용자 랭킹
튜토리얼

캘린더

알고스팟 대화방

초대장 받기
이용 안내


검색하기

AOJ 문제 바로가기

다가오는 이벤트들

Hacker Cup 2018 Round 3
(8/19 02:00)

see all



Loading [MathJax]/extensions/MathZoom.js

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
LOAN	10000ms	65536kb	927	313 (33%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

집을 떠나 혼자 살게 된 재훈이는 회사 근처의 전세집을 알아보고 있습니다. 전세금은 N원인데, 재훈이는 이것을 연이율 P%로 대출받을 수 있습니다. 재훈이는 M개월 동안 매달 일정액 C원씩을 갚으려고 합니다.

대출의 잔금은 대출 기간 동안 다음과 같이 변화합니다.

- 대출의 잔금은 대출 금액 N원에서 시작합니다.
- 한 달이 지날 때마다 대출 잔금이 월 이자 $(P/12)\%$ 만큼 늘어납니다.
- 이자가 추가된 다음 월 상환액 C를 대출 잔금에서 제합니다.

M개월 걸려 모든 대출 금액을 갚기 위해서는 한 달에 최소 얼마씩을 갚아야 할까요?

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 $T(≤ 50)$ 가 주어집니다. 각 테스트 케이스는 3개의 수 N, M, $P(1 ≤ N ≤ 100,000,000, 1 ≤ M ≤ 120, 0 < P ≤ 50)$ 으로 주어집니다. N과 P는 실수이며, M은 정수입니다.

출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에 한 달마다 상환할 금액 C를 출력합니다. 10^{-7} 이하의 절대/상대 오차가 있는 답은 정답으로 인정됩니다.

예제 입력

```
4
20000000 12 6.8
35000000 120 1.1
40000000 36 0.5
100 120 0.1
```

예제 출력

```
1728691.4686372071
308135.8967737053
1119696.7387703573
0.8375416659
```

노트

6개의 댓글이 있습니다.

https://algospot.com/judge/problem/read/LOAN

1/1