

Problem E

Score

Time limit: 3 seconds

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

Yanyu 是個愛刷題目的學測考生。面對煩死人又算不清的多選題計分規則，他決定不再靠運氣，乾脆寫一段程式來幫自己算出每題可以拿幾分，並且把學習過程做成學習歷程。

根據大考中心最新一次學測試題，題本封面作答注意事項提到：

- 每題有 N 個選項，其中至少有一個是正確的選項。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得該題全部的分數；答錯 K 個選項者，得該題 $(N - 2 \times K)/N$ 的分數；但得分低於零分或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

Yanyu 的目標是算出自己這題到底可以拿幾分，已知每題 S 分，他習慣把公式寫成 $S \times (N - 2 \times K)/N$ ，請幫助他完成他的學習歷程。

Input Format

包含多筆輸入，每筆測資一行，包含三個整數，分別是 S (本題配分)、 N (本題選項數) 和 K (Yanyu 的錯誤選項數)，每個數字間用空白間隔。

Output Format

輸出一行，包含一個浮點數，表示 Yanyu 該題可以拿的分數。

Technical Specification

- $1 \leq S \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10$
- $0 \leq K \leq N$.

Sample Input 1

6	5	1
3	4	2
3	8	1

Sample Output 1

3.6
0.0
2.25

Almost blank page