

Problema E

Conde, Investidor!

Nome base: investidor

Tempo limite: 1s

O Conde possui muitos investimentos e, dessa vez, seu objetivo foi investir na bolsa de valores. Sabendo que os juros compostos impulsionam sua rentabilidade, crie um algoritmo para simular o rendimento de sua riqueza. Na simulação, os juros compostos deverão ser calculados ao dia (a.d), ao mês (a.m) e ao ano (a.a).

ENTRADA

A entrada consiste em 5 números, sendo os dois primeiros com precisão simples (C e J) e os outros três números inteiros (D, M e A). C é o capital de entrada, J é o juros que será aplicado, D é o tempo em dias, M o tempo em meses e A o tempo em anos. Tem-se que ($0 \leq C, J, D, M, A \leq 10.000$).

SAÍDA

A saída deverá conter o capital final para cada simulação de tempo. Cada simulação deverá possuir 4 casas decimais e ser impressa com precisão simples.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
100.0 1.0% 20 10 2	a.d = 122.0190 a.m = 110.4622 a.a = 102.0100