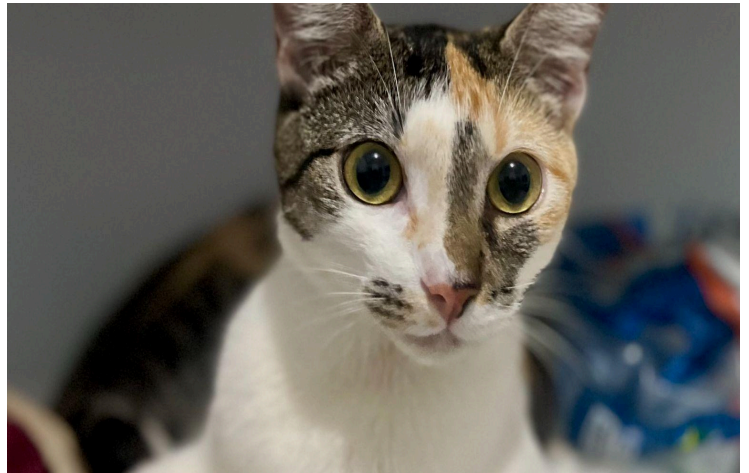


Alimentador Automático

Autor: Elis Marcela de Souza Alcantara

Lana é uma gata adorável que precisa ser alimentada quando suas donas estão fora. Para garantir que ela receba a quantidade adequada de comida, um alimentador automático foi projetado. No entanto, como qualquer projeto, ele precisa ser programado corretamente. Você, o(a) habilidoso(a) programador(a), foi encarregado(a) de desenvolver um código para garantir que Lana seja alimentada adequadamente durante o período em que suas donas estiverem fora.



O objetivo é calcular a quantidade média de ração por refeição que Lana comerá durante o período que ficará sozinha, com base na quantidade de refeições por dia e na quantidade total de ração disponível, além de saber a quantidade ideal média de ração por refeição.

Entrada

Primeiramente será dado um inteiro **"D"** ($0 < D \leq 30$) que é a quantidade de dias que Lana vai ficar sozinha. Na próxima linha serão dados **"D"** números inteiros **"R"** ($0 < R \leq 3$), onde **"R"** representa a quantidade de refeições que Lana terá em cada um dos **"D"** dias. Na última linha serão dados um inteiro **"X"** ($0 < X \leq 5000$) e um número real **"M"** ($10 \leq M \leq 50.0$), representando respectivamente, a quantidade de ração disponível para todas as refeições de Lana nos **"D"** dias e a média ideal de ração por refeição de Lana.

Saída

A saída será composta por um número real **"Q"** (com um dígito de precisão), que representa a quantidade média de ração por refeição nos **"D"** dias, seguido de uma string que pode ser **"OK"**, caso a quantidade **"Q"** seja maior ou igual a **"M"** (a média ideal de cada refeição), ou **"FOME"**, caso contrário.

Exemplos

Entrada	Saída
4 3 2 3 2 300 20.0	30.0 OK
6 1 2 3 3 3 3 600 42.0	40.0 FOME