

ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Пазарджик, 21-27 август 2018 г.
Отборно състезание 6-7 клас

Задача 6. ДРОБ

В математиката израз от вида

$$x = a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{\dots + \frac{1}{a_n}}}}$$

където $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n$ са цели числа, се нарича крайна верижна дроб.

Всяка крайна верижна дроб след извършване на действията е равна на някаква обикновена дроб.

Напишете програма **fraction**, която по дадени $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n$ представя крайната верижна дроб като несъкратима обикновена дроб.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда числото n , а от втория ред – числата $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n$.

Изход

На стандартния изход да се изведат, разделени с интервал числителят и знаменателят на несъкратимата обикновена дроб, която е равна на верижната дроб.

Ограничения: $1 \leq n \leq 10, 1 \leq a_i \leq 10$

ПРИМЕР

Вход

3

5 2 7 3

Изход

257 47

Обяснение на примера

$$2 + \frac{1}{5 + \frac{1}{7 + \frac{1}{3}}} = \frac{257}{47}$$