

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 29 март 2014 г.

Група D, 6 клас

ЗАДАЧА D3. ЕГИПЕТСКИ ДРОБИ

Автор: Донка Капралова

В древен Египет дробите с числител 1 са били на особена почит. Може да се докаже, че всяка дроб $\frac{a}{b}$ може да бъде представена като сбор на краен брой дроби с числител 1 и

различни знаменатели. Например $\frac{43}{48} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{16}$.

Напишете програма **egypt**, която по дадена стойност на z (цяло положително число),

намира всички целочислени решения на уравнението $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$, за които $1 < x < y$.

Вход. От стандартния вход се въвежда числото z .

Изход. На стандартния изход да се изведат намерените решения (всяко решение на отделен ред, подредени по нарастващи стойности на x).

Ограничения. $1 < z < 1000$

ПРИМЕР

Вход

15

Изход

16 240

18 90

20 60

24 40