

Egyptian_fractions

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, 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 $1 < x < y$.

Жокер: При фиксирано z до каква най-голяма стойност на x има смисъл да проверявате? Има ли смисъл да проверявате стойности на x за които $1/x$ е повече от два пъти по-малко от $1/z$ при положение че $1/y$ ще е още по-малко от $1/x$, тъй като $y > x$? След като знаете Максималната стойност на x не бихте ли могли с два вложени цикъла да фиксирате всички възможни стойности за z и x и да изчислите y ?

Input Format

На първия ред на стандартния вход е зададен броя на тестовите примери. За всеки от тях е се въвежда числото z ($1 < z < 1000$).

Constraints

$$1 < z < 1000 \quad 1 < x < y$$

Output Format

За всеки тестов пример на стандартния изход да се изведат намерените решения (всяко решение на отделен ред, подредени по нарастващи стойности на x).

Sample Input 0

```
1
15
```

Sample Output 0

```
16 240
18 90
20 60
```

