

# Пифагорын гурвал

$n$  натурал тоо өгөгдөв. Тус бүрийнх нь утга  $n$ -ээс хэтрэхгүй байх бүх натурал пифагорын гурвалыг буюу  $a^2 + b^2 = c^2$  ба  $a \leq b \leq c \leq n$  нөхцлүүдийг хангах бүх натурал тоон гурвалуудыг ол.

## Input

$n < 5000$  натурал тоо өгөгдөнө

## Output

Пифагорын гурвалуудыг нэг нэг мөрөнд,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  гэсэн дарааллаар хооронд нь зайгаар тусгаарлан хэвлэнэ. Мөн уг мөрүүд эхний тоогоороо, эхний тоонууд нь тэнцүү бол хоёр дахь тоогоороо үл буурахаар эрэмбэлэгдсэн байна.

## Example

**Input:**

100

**Output:**

3 4 5  
5 12 13  
6 8 10  
7 24 25  
8 15 17  
9 12 15  
9 40 41  
10 24 26  
11 60 61  
12 16 20  
12 35 37  
13 84 85  
14 48 50  
15 20 25  
15 36 39  
16 30 34  
16 63 65  
18 24 30  
18 80 82  
20 21 29  
20 48 52  
21 28 35  
21 72 75  
24 32 40  
24 45 51  
24 70 74  
25 60 65  
27 36 45  
28 45 53  
28 96 100  
30 40 50  
30 72 78

32 60 68  
33 44 55  
33 56 65  
35 84 91  
36 48 60  
36 77 85  
39 52 65  
39 80 89  
40 42 58  
40 75 85  
42 56 70  
45 60 75  
48 55 73  
48 64 80  
51 68 85  
54 72 90  
57 76 95  
60 63 87  
60 80 100  
65 72 97