

## Задача А. Египетский треугольник

Имя входного файла: `stdin`  
Имя выходного файла: `stdout`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Треугольник называется египетским, если длины его сторон — целые числа и для них выполняется условие теоремы пифагора:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Даны длины сторон. Проверить является ли треугольник египетским.

### Формат входных данных

Три целых числа разделённых пробелом.

### Формат выходных данных

YES — если треугольник египетский, NO — иначе.

### Примеры

stdin	stdout
3 4 5	YES

## Задача В. Days

Имя входного файла: `stdin`  
Имя выходного файла: `stdout`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

На вход подаётся номер дня недели. Вывести название дня.

### Формат входных данных

Число от 1 до 7.

### Формат выходных данных

Сокращённое название дня недели: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun.

### Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
2	Wed

## Задача С. Проверить число на палиндром

Имя входного файла: `stdin`  
Имя выходного файла: `stdout`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дано 4х значное число. Проверить, является ли оно палиндромом.

### Формат входных данных

4х значное число.

### Формат выходных данных

YES — если число палиндром, NO — иначе.

### Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
1221	YES

## Задача D. Счастливый билет

Имя входного файла: `stdin`  
Имя выходного файла: `stdout`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дан номер билета. Билет считается счастливым если сумма первых 3х цифр равна сумме последних 3х. Проверить, что билет счастливый.

### Формат входных данных

6 чисел через пробел.

### Формат выходных данных

Вывести YES, билет счастливый, NO — иначе.

### Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
0 0 0 1 1 1	NO