

## Proyecto

Nombre del archivo fuente: pro.s

Tiempo limite: 1

Implementar un programa en lenguaje ensamblador de **ARM**, que dados los coeficientes de un sistema de ecuaciones lineales de tres incógnitas imprima la solución.

### Input

*La entrada se debe tomar desde la entrada estandar.* La entrada esta compuesta por tres grupos de cuatro de líneas, donde cada línea contiene uno de los coeficientes de una ecuación. Como primera línea viene un número que indica cuantos sistemas de ecuaciones se deben resolver

### Output

*La salida debe enviarse a la salida estandar.* La salida es, por cada caso, cinco líneas. La primera linea con la solución X, la segunda linea con la solución Y, la tercera linea con la solución Z, la cuarta linea contiene cuantas de las soluciones son números primos y la última linea contiene “coprime solutions” si las soluciones son coprimos, “no coprime solutions” de lo contrario.

Ejemplos de entrada:	Ejemplos de salida:
2	101
-3	100
1	102
-5	1
-713	no coprime solutions
10	180
-6	270
-2	360
206	0
7	no coprime solutions
-7	
5	
517	
7	
-10	
2	
-720	
-4	
3	
-1	
-270	
-3	
9	
-8	
-990	

1. No hay que validar que exista solución al sistema de ecuaciones lineales
2. Un número es primo si tienen exactamente dos divisores
3. Tres números son coprimos si el único divisor común a los tres es 1