

## 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 estándar. La entrada está compuesta por tres grupos de cuatro 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 estándar. La salida es, por cada caso, cinco líneas. La primera línea con la solución X, la segunda línea con la solución Y, la tercera línea con la solución Z, la cuarta línea contiene cuantas de las soluciones son números primos y la última línea 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