

# Ejemplo de código en C-Minus

```
/*
 * A program to perform Euclid's algorithm to computer
 * the greatest common denominator (GCD) of a pair of integers.
 */

int gcd(int u, int v)
{
    if (v == 0) return u ;
    else return gcd(v,u-u/v*v);
    /* u-u/v*v == u mod v */
}

void main(void)
{
    int x; int y;
    x = input(); y = input();
    output(gcd(x,y));
}
```

# Primera parte del proyecto

## Analizador Léxico

- El analizador debe indicar como salida cada tipo de token encontrado en el código fuente por analizar, imprimir el número de línea y el lexema encontrado
  - 34. Encontre operador de resta: -
  - 35. Encontre identificador: nombre4
  - 35. Encontre palabra reservada: int
  - 36. Encontre operador suma: +

# Tipos de Errores a detectar

- Símbolo no válido
  - Identificador mal construido
  - Número decimal mal construido
- Debe imprimir el número de línea donde se encuentra el error
- Ejemplo:
- ERROR LEXICO: Símbolo no valido, Línea 23.