Ud. debe completar y terminar de codificar el esqueleto del programa en C++ que se encuentra en la segunda página.

## https://www.omegaup.com/arena/problem/MCDsUnitarios/

El Máximo Común Divisor entre dos números enteros A y B positivos, es el número más grande que divide a ambos sin dejar residuo.

En este problema, Ud. debe completar el esqueleto de programa C++ que se encuentra más adelante, para lo cual deberá codificar:

- la función recursiva *MaxComunDiv()* que recibe dos números enteros A y B (0 <= A,B <= 10000) y retorna el máximo común divisor entre ambos. Esta función debe codificarse de manera recursiva.</li>
  - si A=0 el máximo común divisor es B
  - en otro caso el máximo común divisor es el máximo común divisor entre B%A y A.
- la función main() que debe:
  - leer como dato de entrada un valor entero N ( 1 < N < 4000 ) y luego informar el valor correspondiente de la función **MCDsUnitarios**(N) según el formato de los ejemplos.
- la función MCDsUnitarios() que recibe un número entero N(1 < N < 4000) y retorna la cantidad de pares de números (x,y) en [2..N] que:
  - x < y.
  - tienen 1 como Máximo Común Divisor entre los dos.

## **Ejemplos**

Entrada	Salida	Aclaración
5	MCDs1 = 5	// todos los pares (x,y) son <b>(2,3)</b> , (2,4), <b>(2,5)</b> , <b>(3,4)</b> , <b>(3,5)</b> y <b>(4,5)</b>
2	MCDs1 = 0	
7	MCDs1 = 11	
15	MCDs1 = 57	

## Esqueleto del programa:

```
#include <iostream>
using namespace std;

...MaxComunDiv(...){
...
}

...MCDsUnitarios(...){
...
}

int main(int argc, char *argv[]) {
   int N;

   cin >> N;

   cout << "MCDs1 = " << MCDsUnitarios(N) << endl;
   return 0;
}</pre>
```