## Problema 1 - Múltiplos de 3 y 5

#### Valor: 30 puntos

TIP: No utilice scanf si no es necesario.

Si se hace una lista de todos los números naturales debajo de 10 que son múltiplos de 3 y 5 se obtiene: 3, 5, 6 y 9. La suma de estos múltiplos es 23.

Calcule la suma de todos los múltiplos de 3 y 5 por debajo de 3241

Respuesta:	
Por favor, adjunte su	código fuente (extensión . <i>c</i> ):
Seleccionar archivo	` ` ` ` /

### Problema 2 - El mayor factor primo

#### Valor: 30 puntos

TIP: Comience a contar de arriba hacia abajo.

Los factores primos de 13195 son 5, 7, 13 y 29. ¿Cuál es el **mayor** factor primo del número **661043** ?

ŀ	kesp	uest	a:			

Por favor, adjunte su código fuente (extensión .*c*):

Seleccionar archivo No se eligió archivo

# Problema 3 - La mayor Secuencia Collatz

#### Valor: 40 puntos

TIP: Puede utilizar printf para ir verificando sus resultados (depuración).

TIP: Primero implemente el algoritmo de la Secuencia Collatz, y luego recórralo con un ciclo.

La secuencia Collatz está definida para números enteros positivos, basándose en la siguientes reglas:

```
n \rightarrow n/2 (para n par)

n \rightarrow 3n + 1 (para n impar)
```

Un ejemplo utilizando las reglas anteriores, para un valor inicial **80** la Secuencia Collatz correspondiente sería:

Ahora, deberá encontrar <b>el número inicial</b> que genere la
mayor Secuencia Collatz. Este número debe ser menor a 467690

Respuesta:		
Seleccionar archivo No se	eligió archivo	

Terminé mi examen. Enviar respuestas --> Voy a tener suerte