

## **Concurso Nacional Interno de Programación**

### **2da Versión - 2014**

#### **ENUNCIADO GENERAL**

#### **PROBLEMA A2: "Múltiplos de un número dentro de un rango"**

El segundo problema a resolver consiste en imprimir por consola los múltiplos de varios números dados, entre un número menor y uno mayor ingresados a continuación del primero. Recuerde que los múltiplos de un número son el resultado de multiplicar dicho número por 1, por 2, por 3, por 4, etc. Por ejemplo, los múltiplos de 7 son: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, etc.

Se recibirán por teclado tres números enteros positivos, separados por espacios entre sí, donde el primero corresponde al número al que se le calcularán los múltiplos; el segundo, al número que indica el menor múltiplo posible a imprimir por consola; y el tercero, que corresponde al mayor múltiplo posible a imprimir. Por ejemplo, si se ingresaran los números **7 20 40**, sólo se imprimiría por consola la secuencia **21 28 35**, es decir, los múltiplos de 7 entre 20 y 40.

Se pueden recibir 1 ó más secuencias de tres números, a cada una de las cuales se les calcularán los múltiplos como se indicó en el párrafo anterior. Los múltiplos de cada número dado se deben imprimir con un único espacio entre ellos, en una única línea, y un salto de línea al final del último múltiplo indicado. Si se lee un cero a la entrada, entonces el programa debe finalizar, sin imprimir nada adicional.

#### **DATOS DE ENTRADA:**

- a) Varias secuencias de tres números enteros positivos, separados por espacios entre sí, y un salto de línea luego del tercero, que indican el número al que se le calcularán los múltiplos, el límite menor y el mayor (ambos incluidos). Se garantiza que siempre el segundo número será menor al tercero ingresado.
- b) Un cero, en caso de que no hayan más entradas de datos al programa.

#### **DATOS DE SALIDA:**

- a) La secuencia de múltiplos solicitada para cada tripleta de números, renglón por renglón. Cada múltiplo se separa del siguiente por un espacio. Luego del último número de cada renglón sólo hay un salto de línea.

### **EJEMPLO DE ENTRADA DE DATOS:**

```
7 20 40
7 42 50
2 1 30
5 41 58
0
```

### **EJEMPLO DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:**

```
21 28 35
42 49
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
45 50 55
```