

---

**Posiciones impares y pares relacionadas****X98097\_es**Control 1, GRAU-PRO1, FIB (2014-03-13)

---

Dado un natural  $n$  estrictamente positivo, calculad la suma de las cifras de las posiciones impares y la suma de las cifras de las posiciones pares y, si una es múltiplo de la otra, indicad el factor que las relaciona.

**Entrada**

La entrada consiste en un natural  $0 < n < 2^{31}$ .

**Salida**

La salida está formada per dos líneas. En la primera línea se muestra la suma de las cifras de las posiciones impares de  $n$  y la suma de las cifras de las posiciones pares de  $n$ . En la segunda línea se escribe la relación exacta entre las dos sumas, en caso que una sea múltiplo de la otra.

Seguid el formato especificado en los ejemplos.

**Observación**

Recordad que la última cifra de un número natural  $n$  ocupa una posición impar. Por ejemplo, en el número 212121, las posiciones impares son las ocupadas por 1's y las pares las ocupadas por 2's.

**Ejemplo de entrada 1**

1

**Ejemplo de salida 1**

```
1 0
0 = 0 * 1
```

**Ejemplo de entrada 2**

10

**Ejemplo de salida 2**

```
0 1
0 = 0 * 1
```

**Ejemplo de entrada 3**

212121

**Ejemplo de salida 3**

```
3 6
6 = 2 * 3
```

**Ejemplo de entrada 4**

121212

**Ejemplo de salida 4**

```
6 3
6 = 2 * 3
```

### Ejemplo de entrada 5

121213

### Ejemplo de salida 5

7 3  
ninguna

### Información del problema

Autor : Maria J. Blesa

Traductor : Maria J. Serna

Generación : 2014-03-05 13:29:42

© *Jutge.org*, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>