

---

**Posicions senars i parelles relacionades****X98097\_ca**Control 1, GRAU-PRO1, FIB (2014-03-13)

---

Donat un natural  $n$  estrictament positiu, es demana un programa que calculi la suma de les xifres de les posicions senars i la suma de les xifres de les posicions parelles i, si una es múltiple de l'altra, n'indiqui el factor que les relaciona.

**Entrada**

L'entrada consisteix en un natural  $0 < n < 2^{31}$ .

**Sortida**

La sortida està formada per dues línies. A la primera línia es mostra la suma de les xifres de les posicions senars de  $n$  i la suma de les xifres de les posicions parelles de  $n$ . A la segona línia s'escriu la relació exacta entre ambdues sumes, en cas que una sigui múltiple de l'altra.

Seguiu el format especificat als exemples. El vostre codi ha de seguir les normes d'estil i contenir els comentaris que considereu oportuns.

**Observació**

Recordeu que darrera xifra (la de més a la dreta) d'un número natural  $n$  ocupa una posició senar. Per exemple, del número 212121, les posicions senars són les ocupades per 1's i les parelles les ocupades amb 2's.

**Exemple d'entrada 1**

1

**Exemple de sortida 1**

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

**Exemple d'entrada 2**

10

**Exemple de sortida 2**

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

**Exemple d'entrada 3**

212121

**Exemple de sortida 3**

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

**Exemple d'entrada 4**

121212

**Exemple de sortida 4**

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

### Exemple d'entrada 5

121213

### Exemple de sortida 5

7 3  
res

### Informació del problema

Autor : Maria J. Blesa

Generació : 2014-03-11 09:08:27

© *Jutge.org*, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>