

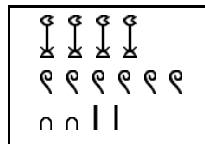
P0007. Nombres egipcis

P89342_ca

Els antics egipcis escrivien els nombres amb jeroglífics que denoten les potències de deu:

valor	1	10	100	1000	10000	100000	1000000
jeroglífic							
descripció	barra	ferradura	corda	lotus	dit	granota o capgròs	home
equivalent	'—A—'	'—B—'	'—C—'	'—D—'	'—E—'	'—F—'	'—G—'

Per formar un nombre, es repeteixen aquests jeroglífics tantes vegades com calgui (fins a un màxim de nou cops), i es tanquen dins d'una caixa anomenada "segell". Per exemple, amb el sistema egipci, 4622 es pot escriure com:



A la foto següent d'un mur d'un temple de Karnak hi trobem el nombre 1333330:



En aquest problema escriurem nombres egipcis, però en lloc de jeroglífics, usarem les lletres equivalents (vegeu la taula més amunt). Posarem els nombres dins d'un segell que internament tindrà amplada 9, i alçada igual al nombre de dígitos diferents de zero. Les lletres seran iguals a cada fila, amb pesos decreixents de dalt a baix. Així, 4622 i 1333330 es representen com

+-----+	+-----+
DDDD	G
CCCCC	FFF
BB	EEE
AA	DDD
+-----+	CCC
	BBB
	+-----+

Entrada

L'entrada és una seqüència de casos, cadascun en una línia. Cada línia comença amb una paraula que l'identifica, i continua amb una seqüència de naturals acabada en -1 . La suma dels naturals de cada seqüència tindrà set dígitos com a màxim.

Sortida

Per a cada cas de l'entrada, cal escriure el seu identificador, seguit del segell corresponent a la suma dels naturals del cas. Escriuiu una línia en blanc després de cada cas.

Exemple d'entrada

```
isis 1333330 -1
osiris 4622 -1
tutankamon 6 6 0 45 3000 14 -1
papyrus -1
ra 0 9999999 0 -1
```

Exemple de sortida

```
isis
+-----+
|G          |
|FFF        |
|EEE        |
|DDD        |
|CCC        |
|BBB        |
+-----+

osiris
+-----+
|DDDD       |
|CCCCC      |
|BB         |
|AA         |
+-----+

tutankamon
+-----+
|DDD        |
|BBBBBBB    |
|A          |
+-----+

papyrus
+-----+
+-----+

ra
+-----+
|GGGGGGGGG |
|FFFFFFFFF |
|EEEEEEEEEE |
|DDDDDDDDD |
|CCCCCCCCC |
|BBBBBBBBB |
|AAAAAAAAA |
+-----+
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2023-07-14 18:24:24

© *Jutge.org*, 2006–2023.
<https://jutge.org>