








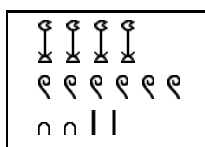
P0007. Nombres egipcis

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. Escriviu 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
+-----+
|GGGGGGGG|
|FFFFFFF  |
|EEEEEEEE |
|DDDDDDDD |
|CCCCCCCC |
|BBBBBBBB |
|AAAAAAA  |
+-----+
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2025-05-14 10:51:17

© *Jutge.org*, 2006–2025.
<https://jutge.org>