

---

## Sumar subrectángulos

P88567\_es

Concurso on-line 13 (OIE09) (2009)

---

Dada una cuadrícula con letras mayúsculas, calculad la suma de los valores de las letras de cada rectángulo con una esquina en el extremo superior izquierdo. Los valores de las letras son 'A' = 1, 'B' = 1 + 2 = 3, 'C' = 1 + 2 + 3 = 6, 'D' = 1 + 2 + 3 + 4 = 10, etcétera, hasta 'Z' = 351.

### Entrada

La entrada consiste en  $0 < f \leq 500$  líneas, todas ellas con el mismo número de letras mayúsculas  $0 < c \leq 500$ .

### Salida

Escribid  $f$  líneas con  $c$  números cada una. El número  $j$ -ésimo de la fila  $i$ -ésima debe ser la suma de los valores de las letras del rectángulo cuyas esquinas son la primera letra de la entrada, y la letra  $j$ -ésima de la fila  $i$ -ésima.

### Pista

Considerad usar el principio de inclusión-exclusión.

#### Ejemplo de entrada 1

ZA  
AZ

#### Ejemplo de salida 1

351 352  
352 704

#### Ejemplo de entrada 2

ABCD  
EFGH  
IJKL

#### Ejemplo de salida 2

1 4 10 20  
16 40 74 120  
61 140 240 364

### Información del problema

Autor : Omer Giménez  
Generación : 2024-05-03 01:24:14

© Jutge.org, 2006–2024.  
<https://jutge.org>