

---

## Palabras con tres letras diferentes (2)

P11766\_es

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2018-11-05)

---

Contad todas las palabras de longitud  $n$  que tienen como máximo  $a$  letras 'a',  $b$  letras 'b' y  $c$  letras 'c'.

### Entrada

La entrada consiste en varios casos, cada uno con cuatro naturales  $n$ ,  $a$ ,  $b$  y  $c$ . Suponed  $1 \leq n \leq a + b + c$ ,  $a \leq n$ ,  $b \leq n$ ,  $c \leq n$ , y  $n \leq 50$ .

### Salida

Para cada caso, contad el número de palabras de  $n$  letras que no tienen más de  $a$  letras 'a',  $b$  letras 'b' y  $c$  letras 'c'. Como el resultado puede ser muy grande, haced todos los cálculos y escribid el resultado módulo  $10^8 + 7$ .

### Ejemplo de entrada

```
3 1 1 1
4 2 0 3
20 0 20 0
25 4 2 25
50 49 50 48
```

### Ejemplo de salida

```
6
10
1
3609951
68040364
```

### Información del problema

Autor : Salvador Roura

Traductor : Salvador Roura

Generación : 2024-04-30 15:19:07

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>