

---

**Palabras con tres letras diferentes (2)****P11766\_es**

---

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 1**

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

**Ejemplo de salida 1**

```
6
10
1
3609951
68040364
```

**Información del problema**

Autoría: Salvador Roura

Traducción: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T09:59:38.127Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>