

**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>