
Paraules amb tres lletres diferents (2)

P11766_ca

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

Compteu totes les paraules de longitud n que tenen com a màxim a lletres 'a', b lletres 'b' i c lletres 'c'.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb quatre naturals n , a , b i c . Supposeu $1 \leq n \leq a + b + c$, $a \leq n$, $b \leq n$, $c \leq n$, i $n \leq 50$.

Sortida

Per a cada cas, compteu el nombre de paraules amb n lletres que no tenen més d' a lletres 'a', b lletres 'b' i c lletres 'c'. Com que el resultat pot ser molt gros, feu tots els càlculs i escriviu el resultat mòdul $10^8 + 7$.

Exemple d'entrada

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

Exemple de sortida

```
6
10
1
3609951
68040364
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 15:18:56

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>