
Múltiples de 7 (2)**P43075_ca**Examen parcial d'Algorísmia, FME (2019-11-05)

Calculeu quants nombres amb n díigits són múltiples de 7 i no tenen díigits adjacents repetits. Per senzillesa, els nombres poden començar en 0.

Per exemple, amb $n = 1$ n'hi ha 2: 0 i 7. I amb $n = 2$ n'hi ha 13: 07, 14, ..., 70, 84, 91, 98. (Aquests són els dos primers casos de l'Exemple d'entrada.)

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb una n entre 1 i 10^4 .

Sortida

Per a cada n , escriviu la quantitat demanada mòdul $10^8 + 7$.

Exemple d'entrada

```
1
2
4
9
10
10000
```

Exemple de sortida

```
2
13
1040
61495314
53457830
78178132
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2019-11-05 08:44:01

© Jutge.org, 2006–2019.

<https://jutge.org>