

---

## Múltiples de 7 (2)

P43075\_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2019-11-05)

---

Calculeu quants nombres amb  $n$  dígits són múltiples de 7 i no tenen dígits 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 : 2024-05-02 17:27:48

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>