

El comité organizador hemos tenido que compartir mucha información entre nosotros que hasta que se publicara de manera oficial en la web era del más alto secreto (entre otras cosas estos problemas, ya me dirás cuál sería la gracia si se hubieran filtrado antes del concurso). Un miembro del comité decidió diseñar una manera de codificar los textos que nos pasáramos, para asegurarse de que ningún dato se publicara por error.

El procedimiento consistía en coger cada letra y asignarle un número por orden alfabético, pero sin poner espacio entre las letras. De este modo, un texto como “viva el enem” quedaría “229221 512 514513”.

Una vez pensado el método, se dispuso a codificar una de nuestras reuniones ultra-secretas, pero se quedó dormido. Cuando despertó, se encontró con que estaba frente a una página llena de doces. Se ve que apoyó la cabeza en las teclas 1 y 2. Entonces le surgió la duda, ¿cuántas palabras (reales o inventadas) se podían interpretar con esa cadena de números?

Input Format

La entrada consistirá en un número, N , que indica el número de casos a comprobar, seguido de N líneas con el número de 12s introducidos, n .

Constraints

$$1 \leq N \leq 15$$

$$1 \leq n \leq 34$$

Output Format

La salida consistirá en N líneas, con el número de palabras que se pueden interpretar de esa cadena módulo 100000007.

Sample Input 0

```
1
2
```

Sample Output 0

```
5
```