



Facultad de Estudios Superiores

Acatlán

Centro de Desarrollo Tecnológico
Departamento de Servicios de Cómputo

Problema C - Contando nombres

Límite de tiempo: 1 segundo

Problema

Kenny es un ser polinomial, es decir, se le conoce por varios nombres, e.g. “Kenny”, “Kevin”, “Kenan”. Queremos creer que a Kenny no le molesta tener varios nombres, pero al parecer a su novia sí; “¡Se llama Kenny!”, grita cada vez que alguien lo llama con otro nombre. Para intentar reducir su enojo, decidimos utilizar nombres que contengan las mismas letras que “Kenny”, i.e, anagramas. Después de un tiempo nos dimos cuenta que ahora teníamos nombres de sobra para Kenny, y nos dió curiosidad saber exáctamente cuántos. ¿Y por qué detenernos sólo con “Kenny”?

Entrada

La primer línea contendrá t , $1 \leq t \leq 100$, el número de casos de prueba. Para cada caso de prueba, en una línea, habrá una cadena S , compuesta por puras letras minúsculas, $1 \leq \text{longitud}(S) \leq 200$.

Salida

Para cada caso de prueba tendrás que imprimir un entero $k \bmod 10^9 + 7$ (1000000007), que indica el número de anagramas distintos que existen para la cadena S .

Entrada Ejemplo

```
3
kenny
algoritmia
aaaa
```

Salida Ejemplo

```
60
907200
1
```