

El cuadrado del cinco

Tiempo máximo: 1,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=677>

Todo el mundo sabe que el cuadrado del número 5 es 25. Pero que el 5 sea exactamente la mitad del 10, que es nuestra base de numeración habitual, ocasiona una propiedad curiosa que salta a la vista si escribimos los cuadrados de los números acabados en 5:

n	n^2
5	25
15	225
25	625
35	1225
45	2025

El cuadrado de todos los números que terminan en 5 acaba en 25. Y ¡no solo eso! Los dígitos que van delante de ese 25 se pueden calcular fácilmente a partir del número original quitando el último dígito. Por ejemplo, 35^2 es 1225. Si al 35 le quitamos el 5, nos queda un 3. Si lo multiplicamos por él mismo sumado 1 obtenemos un 12 (3×4) que es ¡el número resultante de quitar el 25 en el cuadrado del 35! Esto ocurre con el cuadrado de cualquier número que acaba en 5, y no es difícil demostrar por qué.

Entrada

La entrada comienza con un número que indica cuántos casos de prueba deberán ser procesados. Cada uno es un número terminado en 5 menor que 2×10^{10} .

Salida

Para cada caso de prueba n el programa escribirá su cuadrado, n^2 .

Entrada de ejemplo

```
5
5
15
25
35
45
```

Salida de ejemplo

```
25
225
625
1225
2025
```

Autor: Pedro Pablo Gómez Martín.

Revisor: Marco Antonio Gómez Martín.