

Organización de batallones

(tiempo límite: 1 segundo)

Según la crítica, la mejor batalla de El Señor de los Anillos, y una probablemente de las mejores del cine en general, es la que tiene lugar a las afueras de la capital de Gondor, Minas Tirith. En esta batalla, en la que por cierto se presenta el inolvidable enfrentamiento entre Eowyn y el Rey Brujo de Angmar, un gigantesco ejército de 200.000 orcos y trolls siembran el terror entre sus enemigos.

Saurón es muy psico-rígido por lo que quiere distribuir ese ejército en batallones de exactamente la misma cantidad de "soldados". El asunto es que hay muchas maneras de hacer la distribución: puede tener 20 batallones de 10.000 cada uno, o 50 batallones de 4.000 cada uno, entre otras.

Pobre Saurón, dado el tamaño de su ejército (no solo para esta batalla sino para otras), ¿le ayudaría a determinar la cantidad de formas de distribución exactas sabiendo que el tamaño mínimo de un batallón es de un soldado?

Entrada

La primera línea de la entrada contiene la cantidad N de casos, no más de 100. Luego siguen N líneas, cada una con un valor entero positivo E correspondiente al tamaño del ejército ($2 \leq E \leq 500.000$).

Salida

La salida debe tener N líneas, cada una con la cantidad de distribuciones diferentes.

Ejemplo de entrada

```
4
200000
25
10000
9887
```

Ejemplo de salida

```
42
3
25
2
```