

Piotr pracuje jako sprzedawca w sklepie. Jednym z jego obowiązków jest wydawanie klientom reszty. Każdego dnia w kasie znajduje się  $x$  monet o nominale  $x$  dla każdego nominału, będącego liczbą naturalną (tzn. jest jedna moneta o nominale 1, dwie o nominale 2, itd.). Znając resztę, jaką będzie musiał wydać Piotr w ciągu każdego dnia powiedz, w ilu maksymalnie monetach może to zrobić.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 100000$ ), oznaczającą liczbę dni do rozpatrzenia. W kolejnych  $n$  wierszach zapisano po jednej liczbie całkowitej  $k_i$  ( $1 \leq k_i \leq 10^{18}$ ) oznaczającej resztę do wydania  $i$ -tego dnia.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać  $n$  wierszy. W  $i$ -tym z nich powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, oznaczająca maksymalną liczbę monet, w których można wydać  $k_i$  reszty.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 4 6 10 17 24  <b>Wyjście:</b> 3 4 6 8	<b>Wejście:</b> 3 1 100 1000  <b>Wyjście:</b> 1 22 103	<b>Wejście:</b> 5 5 7 11 13 17  <b>Wyjście:</b> 3 3 5 5 6
--	---	--