

# Wydawanie reszty ciekawiej (wydawanie-reszty-nom)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 0.50 s

Kolejne zadanie o wydawanie reszty. No nie! Znowu?

Dana jest kwota  $K$  (reszta), którą chcemy przedstawić w postaci sumy jak najmniejszej liczby składników. Każdy składnik musi należeć do zadanego zbioru (nominałów). A zbiór nominałów składa się z nominałów  $10^n$  oraz  $25 \cdot 10^{2n}$ , dla dowolnego nieujemnego całkowitego  $n$ . Zatem zbiór nominałów jest następujący:  $\{1, 10, 25, 100, 1\,000, 2\,500, 10\,000, 100\,000, 250\,000, \dots\}$ .

Napisz program, który: wczyta wiele kwot do wydania, wyznaczy dla każdej z nich minimalną liczbę nominałów, niezbędnych do wydania tej kwoty i wypisze wyniki na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $Q$ , określająca liczbę zestawów danych. W kolejnych wierszach znajdują się kolejne zestawy danych.

Opis każdego zestawu danych składa się z jednej liczby naturalnej  $K_i$ , określającej kwotę do wydania.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie  $Q$  wierszy. W  $i$ -tym wierszu powinna się znaleźć odpowiedź dla  $i$ -tego zestawu danych. Odpowiedź dla każdego z zestawów danych to jedna liczba całkowita – minimalna liczba nominałów niezbędna do wydania kwoty  $K_i$ .

## Ograniczenia

$1 \leq Q \leq 100\,000$ ,  $1 \leq K_i \leq 10^{17}$ .

## Przykład

Input	Output
3	2
26	3
21	8
179	