# Problem C – Ułamki ósemkowe

Ułamki w notacji ósemkowej (o podstawie 8) przedstawia się tak jak w notacji dziesiętnej. Na przykład ósemkowy ułamek 0.75<sub>[8]</sub> jest równy dziesiętnemu 0.953125<sub>[10]</sub> (7/8 + 5/64). Ogólnie:

$$0.d_1d_2d_3...d_{k[8]} = d_1*8^{-1} + d_2*8^{-2} + d_3*8^{-3} + ...d_k*8^{-k}$$

Jeśli ułamek ósemkowy ma k cyfr po kropce, to rozwinięcie dziesiętne tej samej liczby ma co najwyżej 3k cyfr po kropce dziesiętnej.

#### Zadanie

Napisz program konwertujący ułamki ósemkowe na ułamki dziesiętne.

#### Wejście

Twój program będzie sprawdzany przy pomocy zestawu wielu testów. Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą N reprezentującą liczbę testów ( $1 \le N \le 50$ ). W kolejnych N wierszach umieszczone są, po jednym w każdym wierszu, ułamki ósemkowe w postaci:

```
0.d_1d_2d_3...d_k
```

gdzie  $d_i$  jest cyfrą ósemkową (0..7),  $1 \le k \le 100$ .

### Wyjście

Twój program powinien wypisać w kolejnych *N* wierszach (dla kolejnych testów) standardowego wyjścia wyniki konwersji ułamków ósemkowych do postaci dziesiętnej. Wyniki mają mieć postać:

$$0.D_1D_2D_3...D_m$$

gdzie  $D_i$  jest cyfrą dziesiętną (0..9). Wynik nie może zwierać nieznaczących zer (tzn.  $D_m$  musi być różne od 0)!

## Przykład

Dla danych wejściowych:

3

0.75

0.0001

0.01234567

prawidłowy wynik to:

- 0.953125
- 0.000244140625
- 0.020408093929290771484375