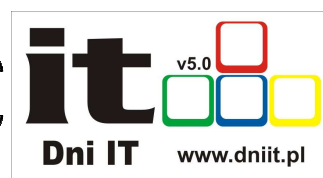


# Problem D

## Ułamki ósemkowe



---

### I OTWARTE MISTRZOSTWA OPOLA W PROGRAMOWANIU ZESPOŁOWYM

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

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

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 standardowego wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $N$  ( $1 \leq N \leq 50$ ) reprezentującą liczbę testów. W kolejnych  $N$  wierszach umieszczone są, po jednym w każdym wierszu, ułamki ósemkowe w postaci:

$$0.d_1d_2d_3\dots d_k$$

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

### 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:

$$0.D_1D_2D_3\dots D_m$$

gdzie  $D_i$  jest cyfrą dziesiętną (0..9). Wynik nie może zawierać 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
```