

Systemy pozycyjne

Zadanie polega na zamianie podanej liczby n , która jest w systemie dziesiętkowym, na liczbę w systemie szesnastkowym (cyfry:0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F) i jedenastkowym (cyfry:0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A).

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się dokładnie jedna t ($1 \leq t \leq 10000$) oznaczająca liczbę zestawów danych. W każdym wierszu od 2 do $t+1$ znajduje się dokładnie jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^6$).

Wyjście

W każdym wierszu wyjścia powinny znaleźć się dokładnie dwie liczby, pierwsza - oznaczająca podana liczbę w systemie szesnastkowym, druga - oznaczająca podana liczbę w systemie jedenastkowym.

Przykład

Wejście:

2
1263
10

Wyjście:

4EF A49
A A