

Zadanie A2: System dwójkowy

Zamień podane liczby z zapisu dziesiętnego na dwójkowy.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę naturalną Z – liczbę zestawów danych. Potem kolejno podawane są zestawy w następującej postaci:

Każdy zestaw to jedna liczba całkowita nieujemna, nie większa niż 10^{1000} , zapisana w systemie dziesiętnym.

W testach wartych 75% punktów liczby nie przekraczają 10^{19} . W testach wartych 50% punktów liczby nie przekraczają $4 \cdot 10^9$.

Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz zapis dwójkowy podanej liczby.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
3	11
3	11001
25	11111111
255	