

Dec to Bin

Jasia czeka trudne zadanie. Jego nauczyciel matematyki zlecił mu zamianę bardzo wielu liczb zapisanych w systemie dziesiętnym na ich odpowiedniki w systemie dwójkowym. Jak zwykle zapał Jasia mija po kilku próbach zmierzenia się z zadaniem. Ocenił, że jeśli będzie wykonywał to zadanie nawet za pomocą kalkulatora wyposażonego w odpowiednie funkcje konwersji, to zajmie mu to i tak zdecydowanie za dużo czasu. Pomóż Jasiowi uporać się z problemem.

Twoje zadanie polega na zamianie liczby zapisanej w systemie dziesiętnym na liczbę w systemie dwójkowym.

Wejście

W każdej osobnej linii podana jest liczba naturalna z przedziału $<0;255>$

Wyjście

W każdej osobnej linii powinien zostać wypisany zestaw 8 cyfr składających się z zestawu cyfr $\{0,1\}$. Liczby te są reprezentantami liczby dziesiętnej w systemie dwójkowym.

Przykład

Wejście:

0
154
203
7

Wyjście:

00000000
10011010
11001011
00000111