

# Учитель

Когда Учитель достиг просветления, он понял, что должен раздать свои богатства, причём сделать это следующим образом: в первый день разделить все свои золотые монеты на 8 равных частей (счастливое число!), излишки (если таковые будут иметься) пожертвовать храму Будды, оставить себе одну восьмую часть, остальные раздать бедным.

Во второй день вновь разделить оставшиеся монеты на 8 частей и повторить вышеуказанные манипуляции. И продолжать так до тех пор, пока у него не останется так мало монет, что при делении их на 8 равных частей они все окажутся излишком.

Оставшиеся монеты можно оставить себе. Кроме того, Учитель не тратит свои деньги (во всяком случае, в дни после просветления): его кормят ученики, а в быту он аскетичен.

Хотя Учитель знает, конечно, сколько у него золотых монет изначально, но он не может сообразить, сколько монет окажется в конце — всё-таки он Учитель духовных практик, а не математики или программирования. Помогите ему.

Иными словами, найдите первую цифру введённого числа при записи его в системе счисления с основанием 8.

## Формат ввода

Одно целое число —  
изначальное количество  
монет у Учителя.

## Формат вывода

Одно целое число —  
количество монет,  
которое останется у  
Учителя в конце.

## Пример

Ввод  
129

Вывод  
2