

Задача 03-11: Делимость на три

На стандартном потоке ввода задается число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ), а следом за ним  $N$  целых беззнаковых 32-битных чисел.

Для каждого из  $N$  чисел необходимо вывести YES, если число данное число делится на три, и NO в противном случае. Ответы должны быть разделены переводом строки.

Указание: использовать массивы и инструкции деления запрещается, необходимо описать функцию `div3`, проверяющую делимость своего аргумента на 3.

Подсказка: Для решения данной задачи может быть полезным вспомнить признак деления чисел на 11.