

# ՈՒՍԽ: ՄԼԱՑՈՐԴՆԵՐԻ ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ-15

Տրված  $n$  բնական թվի համար արտածել  $POW4=4^n$ -ը 3-ի բաժանելուց ստացված մնացորդը:

## Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի միակ տողում տրված է  $n$  բնական թիվը, որը չի գերազանցում  $10^{18}$ -ը:

## Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել խնդրի պատասխանը:

## Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	3	1