

# ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ ԳՈՒՄԱՐ

Տրված  $n$  ամբողջ թվի համար գտնել  $(1^n + 2^n + 3^n + 4^n + 5^n + 6^n)$  թվաբանական արտահայտությունը 7-ի բաժանելուց ստացված մնացորդը:

## Մուտքային տվյալներ.

Մուտքում տրված է  $n$  ամբողջ թիվը ( $0 \leq n \leq 10^{100000}$ ):

## Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել խնդրի պատասխանը:

## Օրինակներ.

№	stdin	stdout
1	2	0
2	6	6