

ՈՒՍԽ: ՄՆԱՑՈՐԴՆԵՐԻ ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ-31

Տրված n բնական թվի համար արտածել $POW6=6^n$ -ը 8-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	0