

# ՈԼՍԻՆ: ՎԵՐՁԻՆ ԹՎԱՆՇԱՆ-14

Տրված  $a$  և  $n$  բնական թվերի համար արտածել  $POWA=a^n$  մեծության վերջին թվանշանը:

## Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողում տրված է  $a$  բնական թիվը, որը ընդունում է 2, 4 կամ 8 արժեքներ: Մուտքի երկրորդ 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	4 4	6