

ՈՒՍԻ: ՎԵՐՁԻՆ ԹՎԱՆՇԱՆ-15

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, 3, 7 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	8 4	6