

ՈՒՍԽ: ՎԵՐՁԻՆ ԹՎԱՆՇԱՆ-12

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 կամ 4 է կամ 9: Մուտքի երկրորդ տողում տրված է n բնական թիվը, որը չի գերազանցում 10^{18} -ը:

Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել ինդրի պատասխանը:

Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	9 4	1