Q: Calculate
$$P = 43^{27} \mod 55$$

Solution $P = 43^{27} \mod 55$

= $43^{26} \cdot 43 \mod 55$

= $12^{26} \cdot 43 \mod 55$

= $12^{26} \cdot 43 \mod 55$

= $(12^2)^{13} \cdot 43 \mod 55$

= $(12^2)^{13} \cdot 43 \mod 55$

= $(12^2)^{13} \cdot 43 \mod 55$

= $144^{13} \cdot 43 \mod 55$

= $24^{13} \cdot 43 \mod 55$

= $34^{13} \cdot 43 \mod 55$

= $34^{14} \cdot 43$

Calculate Small Number YOU CAN USE CASIO

