$4^5 \bmod 11$

$4^5 \bmod 11$

$4^5 \cdot 4^2 \bmod 11$

$3 \cdot 4 = 12 \bmod 11 = 1$

$11^5 \bmod 37$

$11^3 \cdot 11^2 =$

$1331 \quad 36 \cdot 10$

1255

121

111

10

360

333

27

$35^{20} \bmod 59$

1225

1180

$45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 / 59$

2025

7006

$35^4 = 19$

361

35^4

7

$35^8 = 7$

$7 \cdot 7$

$49 \cdot 19$

931

885

46