

Wskazówki:

- (a) $2222 \equiv 3 \pmod{7}$, $3^6 \equiv 1 \pmod{7}$, $5555 \equiv 4 \pmod{7}$, $4^3 \equiv 1 \pmod{7}$,
- (b) $1000 = 8 \cdot 125$, $n = (4 \cdot 0 + 3) \cdot (4 \cdot 1 + 3) \cdot \dots \cdot (4 \cdot 505 + 3)$,
- (c) wyznacz resztę z dzielenia $14^{14^{14}}$ przez 25, następnie pokaż, że $14^{14^{14}}$ jest podzielna przez 4,
- (d) $257^{33} \equiv 7 \pmod{50}$, $46 \equiv -4 \pmod{50}$.