

Lista 4

Zadanie 4.1. Obliczyć $5^{103} \bmod 13$.

Zadanie 4.2. Obliczyć $3^{100} \bmod 91$.

Zadanie 4.3. Obliczyć $2^{100} + 3^{123} \bmod 11$.

Zadanie 4.4. Znaleźć resztę z dzielenia liczby 12^{87} przez 34.

Zadanie 4.5. Znaleźć resztę z dzielenia liczby 31^{96} przez 359.

Zadanie 4.6. Znaleźć resztę z dzielenia liczby 27^{33} przez 157.

Zadanie 4.7. Znaleźć resztę z dzielenia liczby 40^{65} przez 199.

Zadanie 4.8. Obliczyć $3^{247} \bmod 25$.

Zadanie 4.9. Obliczyć $6^{69} \bmod 100$.

Zadanie 4.10. Obliczyć $3^{61} \bmod 101$.

Zadanie 4.11. Obliczyć $14^{-1} \bmod 75$.

Zadanie 4.12. Obliczyć $13^{-1} \bmod 31$.

Zadanie 4.13. Obliczyć $17^{-1} \bmod 31$.

Zadanie 4.14. Obliczyć $17^{-1} \bmod 75$.

Zadanie 4.15. Obliczyć $7^{-1} \bmod 17$.

Zadanie 4.16. Obliczyć $31^{-1} \bmod 71$.

Zadanie 4.17. Obliczyć

(1) $2^{6754} \bmod 1155 =$

(2) $2^{87604} \bmod 1155 =$

Zadanie 4.18. Obliczyć

(1) $7^{9876} \bmod 60 =$

(2) $7^{8967} \bmod 60 =$

Zadanie 4.19. Obliczyć

(1) $2^{45632} \bmod 12155 =$

(2) $3^{54652} \bmod 12155 =$