1. Si determini un numero intero positivo x nell' intervallo [60,120] tale che

$$\left\{ \begin{array}{ll} x\equiv 1\pmod 3\\ x\equiv 4\pmod 5\\ x\equiv 2\pmod 4 \end{array} \right.$$

- 2. Calcolare la parte intera di $\sqrt{10110101011}$ utilizzando l'algoritmo delle approssimazioni successive. (si tratta di un numero binario.)
- 3. Calcolare l'ultima cifra decimale di 13^{400}
- 4. Si determini un numero intero y nell' intervallo [-80,0] tale che

$$\left\{ \begin{array}{ll} y \equiv 2 \pmod 3 \\ y \equiv 2 \pmod 7 \\ y \equiv 4 \pmod 11 \end{array} \right.$$