Čínska veta o zvyškoch

1. Nájdite spoločné riešenie kongruencií:
   $x \equiv 1\,(mod\ 3)$
   $x \equiv 1\,(mod\ 5)$
   $x \equiv 3\,(mod\ 8)$.

2. Nájdite spoločné riešenie kongruencií:
   $x \equiv 3\,(mod\ 4)$
   $x \equiv 2\,(mod\ 5)$
   $x \equiv 3\,(mod\ 7)$.

3. Nájdite spoločné riešenie kongruencií:
   $x \equiv 1\,(mod\ 2)$
   $x \equiv 1\,(mod\ 3)$
   $x \equiv 2\,(mod\ 4)$.

4. Nájdite spoločné riešenie kongruencií:
   $2x \equiv 1\,(mod\ 3)$
   $4x \equiv 1\,(mod\ 5)$
   $3x \equiv 3\,(mod\ 7)$.

5. Nájdite spoločné riešenie kongruencií:
   $2x \equiv 1\,(mod\ 7)$
   $3x \equiv 0\,(mod\ 8)$
   $4x \equiv 8\,(mod\ 9)$.

6. Nájdite spoločné riešenie kongruencií:
   $x \equiv 2\,(mod\ 5)$
   $2x \equiv 4\,(mod\ 6)$
   $2x \equiv 4\,(mod\ 7)$.

7. Nájdite spoločné riešenie kongruencií:
   $x \equiv 1\,(mod\ 43)$
   $x \equiv 1\,(mod\ 71)$
   $x \equiv 1\,(mod\ 97)$.

8. Nájdite spoločné riešenie kongruencií:
   $x \equiv 1\,(mod\ 2)$
   $x \equiv 2\,(mod\ 3)$
   $x \equiv 4\,(mod\ 5)$
   $x \equiv 6\,(mod\ 7)$.