

**Problema săptămânii 287**

Fie  $A = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$  și  $B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20\}$ .

Determinați cel mai mic număr natural nenul care este relativ prim cu exact 5 dintre elementele mulțimii  $A$  și cu exact 5 dintre elementele mulțimii  $B$ .

**Problem of the week no. 287**

Consider  $A = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$  and  $B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20\}$ .

Determine the smallest positive integer that is co-prime with exactly 5 of the elements of set  $A$  and with exactly 5 of the elements of set  $B$ .