

**Problemă.** Numerele naturale mai mici decât 1000 sunt colorate cu roșu sau cu albastru. Se știe că dacă un număr  $x$  este roșu, atunci și numărul  $x + 4$  este tot roșu, iar dacă un număr  $y$  este albastru, atunci și numărul  $y + 6$  este tot albastru. Arătați că numerele  $x$  și  $x + 2$  sunt colorate la fel.

\* \* \*