

Problema săptămânii 367

Spunem despre un număr natural că este un *palindrom* dacă numărul nu se modifică dacă îi scriem cifrele în ordine inversă. De exemplu, 2002 este un palindrom. Arătați că dacă n și $3n$ sunt palindromuri, atunci și $2n$ este palindrom.

Problem of the week no. 367

A positive integer is called a *palindrome* if it does not change when we mirror its digits in decimal system (for example 2002 is a palindrome). Prove that if n and $3n$ are palindromes, then $2n$ is also a palindrome.