

**Problema săptămânii 239**

Fie  $n$  un număr natural. Arătați că scrierea în baza 2 a numărului  $n(2^n - 1)$  conține exact  $n$  cifre de 1.

**Problem of the week no. 239**

Let  $n$  be a positive integer. Prove that the base 2 representation of the number  $n(2^n - 1)$  contains exactly  $n$  digits equal to 1.