

Problema săptămânii 259

Fie n un număr natural nenul. Fiecare din numerele $1, 2, \dots, 1000$ a fost colorat cu una din n culori astfel încât oricare ar fi două numere diferite, dacă unul îl divide pe celălalt, atunci ele sunt colorate cu culori diferite. Determinați cea mai mică valoare posibilă a lui n .

Problem of the week no. 259

Let n be a positive integer. Each number $1, 2, \dots, 1000$ has been colored with one of n colours. Each two numbers, such that one is a divisor of second of them, are colored with different colours. Determine minimal number n for which it is possible.