

Soluție – puteri³⁵

Prof. Marius Nicoli - C.N. “Frații Buzești”, Craiova

Al K – lea număr care îi place Mariei se obține plecând de la scrierea în baza 2 a numărului K și însumarea puterilor 3 care corespund biților de 1. În același fel de generează numerele care îi plac lui Mihai.

Se parcurg în paralel două șiruri de numere de la 1 la n și, pe schema unui algoritm de interclasare, se generează direct șirul soluție. Nu sunt necesare tablouri de memorie.

Complexitate $n \cdot \log_2 n$.