

## КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ ЗА НАЦИОНАЛНИЯ ОТБОР

София, 17 – 21.06.2016 година

Група С, 7 – 8 клас

### Задача: Лотария

По повод 24. май се организира благотворителна викторина, комбинирана с лотария за обогатяване на библиотечният фонд на библиотеката на МГ. В нея участват отбори от по  $N$  състезатели. За разнообразие организаторите и спонсорите решили да не раздават кръгли суми, а само такива, в чиито запис присъстват единствено цифрите 1 и 2. Сумата трябва да може да се разпредели поравно между участниците от отбора победител, а те решават каква част от нея да дарят. Съставете програма *lottery*, която намира и извежда най-малката сума, която може да се запише с помоща само на цифрите 1 и 2 и се дели на  $N$ .

**Вход** В единственият ред от стандартния вход се прочита числото  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ) – брой участници в един отбор.

**Изход** На единствения ред на стандартния изход се извежда най-малкото число, в чиите десетичен запис участват само цифрите 1 и 2 и се дели на  $N$ . Ако такова число не съществува или броят на цифрите му надвишава 30, то да се изведе съобщението «Impossible».

Вход	Изход
5	Impossible

Вход	Изход
8	112