

Zadanie domowe 1

Rozwiązanie należy wysłać na adres: wczewin@mimuw.edu.pl
w terminie: **środa, 29 kwietnia, godz. 23:59.**

Udowodnij, że dla każdego $n \in \mathbb{N}$, następujący problem jest w klasie LOGSPACE:
rozstrzygnąć, czy dana zerjedynkowa macierz kwadratowa A spełnia warunek
 $A^n = A^{n+1}$. Macierze mnożymy modulo 2, tzn.

$$(AB)_{ij} = \left(\sum_k a_{ik} b_{kj} \right) \pmod{2}.$$