

# PDdSN

ZADANIE DOMOWE NR 4  
TERMIN - 18 MAJA 2012, 23:59

## Zadanie 4

Skonstruuj sieć Petriego taką, że dla dowolnego  $n \in \mathbb{N}$  istnieje markowanie  $M_0$  wielkości  $O(n)$  takie, że zbiór markowań osiągalnych z niego:

$$\{M : M_0 \rightsquigarrow M\}$$

jest rozmiaru  $\underbrace{2^{2^{\dots^2}}}_n$  (wieża  $n$  dwójek).

Wskazówka: skorzystaj z pomysłów zawartych w zadaniu 4 z ćwiczeń 6.

## Zadanie z \*

Skonstruuj sieć Petriego taką, że dla dowolnego  $n \in \mathbb{N}$  istnieją markowania  $M_0$  i  $M_1$  wielkości  $O(n)$  takie, że

- istnieje ścieżka z  $M_0$  do  $M_1$
- najkrótsza taka ścieżka ma długość rzędu  $\underbrace{2^{2^{\dots^2}}}_n$

ROZWIĄZANIA PRZESYŁAJCIE PROSZĘ MAILEM NA ADRES WCZERWIN@MIMUW.EDU.PL,  
MOŻNA TEŻ ODDAĆ NA KARTCE. ZADANIE Z \* JEST PUNKTOWANE DODATKOWO  
Z TAKĄ WAGĄ JAK KAŻDE ZWYCZAJNE ZADANIE.