

PDdSN

ZADANIE DOMOWE NR 1

TERMIN - 16 MARCA 2012, 23:59

Niech X to zbiór wszystkich multizbiorów liczb naturalnych. Określmy na X quasi-porządek: $M_1 \preceq M_2$ wtedy i tylko wtedy, gdy istnieje funkcja różnowartościowa $f : M_1 \rightarrow M_2$ taka, że $\forall m \in M_1 \ m \leq f(m)$. Pokaż, że (X, \preceq) jest WQO.

Przykład. *Zachodzi $\{2, 5, 5, 7\} \preceq \{1, 3, 6, 7, 7\}$, ale też $M_1 \preceq M_2$, gdzie M_1 to multizbiór zawierający wszystkie liczby parzyste po 2 razy, a M_2 to multizbiór zawierający wszystkie liczby nieparzyste po 2 razy.*

ROZWIĄZANIA PRZESYŁAJCIE PROSZĘ MAILEM NA ADRES WCZERWIN@MIMUW.EDU.PL,
MOŻNA TEŻ ODDAĆ NA KARTCE.