Algorytmy równoległe: Dekompozycja funkcjonalna i branch and bound

Radosław Szymczyszyn@gmail.com

.. role:: m(raw) :format: latex html

Problem do rozwiazania: przydział maszyn wirtualnych do zadań w chmurze obliczeniowej

Dane jest N zadań o znanym czasie wykonania t(1) .. t(N) oraz ograniczenie czasowe D (deadline). Należy znaleźć taki przydział zadań do wirtualnych maszyn, aby koszt wykonania obliczenia był jak najmniejszy, oraz aby wszystkie zadania zakończyły sie przed upływem terminu D. Jedna maszyna może w jednej chwili wykonywać tylko jedno zadanie. Koszt wirtualnej maszyny pobierany jest za każda rozpoczeta godzine jej działania, niezależnie od tego, czy jakieś zadanie jest na niej wykonywane. Wszystkie maszyny posiadaja jednakowa wydajność i koszt.

PCAM - projekt rozwiazania

