

Zad.1. Dane są zadania oraz ich uszeregowanie na maszynach równoległych:

Zadania Z_i	Z_1	Z_2	Z_3	Z_4	Z_5	Z_6
p_i	3	2	2	3	1	1
d_i	2	3	1	5	4	2
w_i	1	2	1	1	4	4

M_1	Z_2	Z_3	Z_5	Z_6
M_2	Z_1		Z_4	
	0	3	6	

Wylicz poniżej wymienione parametry:

- $L_{\max} =$
- $\sum w_j T_j =$
- $\sum w_j C_j =$

Zad.2. Uszeregować trzy zadania, oczasach wykonania $p_1 = p_2 = p_3 = 3$, na dwóch maszynach równoległych w celu minimalizacji C_{\max} . Rozważyć dwa typy zadań: podzielne i niepodzielne.

Zad.3. Rozwiąż problem $P3||C_{\max}$ dla poniższego zestawu pięciu zadań:

1. czasy wykonania: $\mathbf{p} = \{2, 3, 2, 3, 2\}$
2. czasy wykonania: $\mathbf{p} = \{1, 2, 3, 1, 1\}$

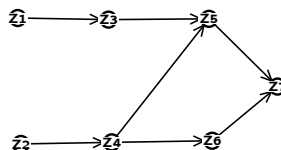
Zad.4. Rozwiąż problem $P3||L_{\max}$ dla zadań o czasach wykonania: $\mathbf{p} = \{3, 2, 4, 5, 6, 8, 6\}$ oraz o oczekiwanych czasach zakończenia: $\mathbf{d} = \{4, 5, 10, 7, 12, 13, 12\}$.

Zad.5. Dla zestawu zadań z zadania 4 dodaj dowolny wektor wag i wylicz dla otrzymanego uszeregowania kryteria: $\sum w_j C_j$ oraz $\sum w_j L_j$.

Zad.6. Mamy zestaw siedmiu zadań o następujących parametrach:

j	p_j	d_j	r_j
1	3	4	0
2	2	6	4
3	2	8	2
4	1	15	5
5	4	10	6
6	1	20	15
7	2	25	13

oraz graf zależności:



Rozwiąż problem $P1|r_j, prec|L_{\max}$.