

ZADANIE 1: PROBLEM 1 | r_j | $\sum w_j U_j$

- 1 maszyna
- n zadań do wykonania J_1, \dots, J_n
- każde zadanie J_j opisane jest czasem trwania p_j , momentem gotowości r_j , oczekiwanym terminem zakończenia wykonywania d_j i wagą w_j
- należy ustalić kolejność wykonania zadań na maszynie (C_j oznacza moment zakończenia wykonywania zadania J_j w uszeregowaniu) minimalizując łączną ważoną liczbę zadań spóźnionych $\sum_{j=1}^n w_j U_j$, gdzie U_j dla zadania J_j wynosi 1 jeśli $C_j > d_j$ oraz 0 jeśli $C_j \leq d_j$
- zadania wykonywane są bez przerw
- zadanie nie może rozpocząć się przed swoim momentem gotowości $r_j \leq C_j - p_j$

PLIK WEJŚCIOWY

n
 $p_1 r_1 d_1 w_1$
 $p_2 r_2 d_2 w_2$
...
 $p_n r_n d_n w_n$

(liczby rozdzielone spacjami, wszystkie wartości to liczby całkowite)

PLIK WYNIKOWY

$\sum w_j U_j$
 $J_{(1)} J_{(2)} \dots J_{(n)}$

(w pierwszej linii wartość kryterium, w kolejnej linii sekwencja zadań, czyli sekwencje numerów zadań rozdzielonych spacjami; numeracja zadań powinna odpowiadać kolejności ich występowania w pliku wejściowym)

Testowy plik wynikowy dla liczby zadań n powinien zawierać $\sum w_j U_j = 0$ oraz uporządkowane rosnąco indeksy wszystkich zadań.