

PROBLEM 1 | S_{ij} | $\sum U_j$

- 1 maszyna
- n zadań do wykonania J_1, \dots, J_n
- każde zadanie J_j opisane jest czasem trwania p_j i oczekiwanym terminem zakończenia wykonywania d_j
- dla każdej pary zadań J_i i J_j zdefiniowany jest czas przebrojenia maszyny po wykonaniu J_i i przed wykonaniem J_j , $S_{ij} \geq 0$ ($S_{ii} = 0$)
- należy ustalić kolejność wykonania zadań na maszynie minimalizując ilość zadań spóźnionych $\sum U_j$, przy czym zadanie J_j jest spóźnione ($U_j = 1$), gdy $C_j > d_j$ a C_j oznacza moment zakończenia wykonywania zadania J_j w uszeregowaniu ($U_j = 0$ przy braku spóźnienia)
- zadania wykonywane są bez przerw

PLIK WEJŚCIOWY

n

$p_1 d_1$

$p_2 d_2$

...

$p_n d_n$

$S_{11} \dots S_{1n}$

...

$S_{n1} \dots S_{nn}$

(liczby rozdzielone spacjami, wszystkie wartości to liczby całkowite, linia zakończona znakiem końca linii)

PLIK WYNIKOWY

$\sum U_j$

$J(1) J(2) \dots J(n)$

(w pierwszej linii wartość kryterium, w kolejnej linii sekwencja zadań, czyli **sekwencja numerów zadań** rozdzielonych spacjami; numeracja zadań powinna odpowiadać kolejności ich występowania w pliku wejściowym, linia zakończona znakiem końca linii; każde zadanie musi występować w sekwencji dokładnie jeden raz)