Sprawozdanie:

1. Opis problemu – kilka zdań, typu: dana jest *m* maszyn oraz zbiór *J*={1,2,…, *j*,…, *N*} zadań. Zadania charakteryzują się…
2. Opis przeprowadzonego eksperymentu numerycznego: procesor, pamięć. Uwaga liczbę zadań i czasy wykonywania zadań dobrać rozsądnie do możliwości swojego komputera. To poniżej, w tabelce to propozycje. Ze względu na to, że czas działania PD zależy wielomianowo od pj, to przeprowadzić badania dla różnych wartości przedziałów pj.

Tabela 1. Wartość kryterium, w nawiasach kwadratowych błąd względny (w %) oraz czas działania zaimplementowanych algorytmów.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rozmiar instancji (liczba maszyn i zadań), przedział p\_j | Wartość kryterium  LSA | Czas dział. alg. LSA | Wartość kryterium  LPT | Czas dział. alg. LPT | Wartość kryterium  PD i przeglądu zupełnego  (tu nie ma błędu!!!!) | Czas dział. alg. PD  P2||Cmax | Czas dział. alg. Przegląd zupełny  (ile się da) |
| 2/10  [1-10] | 35 [50%] | 0.01 |  |  |  |  |  |
| 2/10  [10-20] |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/20  [1-10] |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/20  [10-20] |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/20  [50-100] |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/50  [1-10] |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/50  [10-20] |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/50  [50-100] |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Uwaga, Tabelę dla większej liczby algorytmów sensowniej zorientować tabelę poziomo. W kolumnie „Rozmiar problemu” umieszczamy liczbę zadań, która jest w wybranej instancji. Proszę pamiętać też o kolumnach dla przeglądu zupełnego. Błąd liczymy względem PD lub przeglądu zupełnego

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rozmiar instancji (liczba maszyn i zadań), przedział p\_j | PTAS  K=n/2  Kryterium i błąd | PTAS  K=n/2  Czas działania | PTAS  K=2n/3  Kryterium i błąd | PTAS  K=2n/3  Czas działania | PTAS  K=3n/4  Kryterium i błąd | PTAS  K=3/4n  Czas działania | FPTAS  K=2  Kryterium i błąd | FPTAS  K=2  Czas działania | FPTAS  K=3  Kryterium i błąd | FPTAS  K=3  Czas działania | FPTAS  K=4  Kryterium i błąd | FPTAS  K=4  Czas działania |
| 2/10  [1-10] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/10  [10-20] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/20  [1-10] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/20  [10-20] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/20  [50-100] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/50  [1-10] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/50  [10-20] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2/50  [50-100] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Uwaga: rozmiary instancji jak dla tabelki wyżej

Na 5.0 robimy analogiczne badania jak dla 2 maszyn.

1. Wnioski, uwagi, co zauważył\_ś, co było problemem.

s