

PRAKTYKA I TEORIA SZEREGOWANIA ZADAŃ
ZADANIE 2 - ZESPOŁOWE
studia stacjonarne
rok akademicki 2018/2019

dr hab. inż. Małgorzata Sterna, prof. PP

1. Temat: Algorytm rozwiązujący problem 1 | $d_j = d$ | $\Sigma E_w + \Sigma T_w$ na zasadzie przeszukiwania przestrzeni rozwiązań.
2. Źródło instancji testowych (banchmarków):
<http://people.brunel.ac.uk/~mastjjb/jeb/orlib/schinfo.html>
3. Zadanie wykonywane zgodnie ze schematem określonym w *zasadach organizacji laboratorium*.
4. Tabela prezentująca wyniki eksperymentu powinna zawierać następujące kolumny:
 - nr testu,
 - liczbę zadań,
 - wartość k ,
 - wartość h ,
 - wartość kryterium lub jego górnego ograniczenia udostępnioną wraz z instancją (wartość referencyjna R), wartość optymalną należy oznaczyć (np. *, inną czcionką, innym kolorem),
 - wartość kryterium uzyskaną dla tej samej instancji metodami opracowanymi przez obu członków zespołu w ramach zadania 1 (wartości referencyjne R_1, R_2),
 - wartość kryterium wyznaczoną przez zaproponowany algorytm (K),
 - błąd względem wartości referencyjnej R w procentach, czyli $(K-R)/R \cdot 100\%$,
 - poprawę względem R_1 w procentach, czyli $(R_1-K)/K \cdot 100\%$,
 - poprawę względem R_2 w procentach, czyli $(R_2-K)/K \cdot 100\%$,
 - czas obliczeń algorytmu,
 - czasy obliczeń metod opracowanych w ramach zadania 1.Należy również wyznaczyć na podstawie wszystkich wyników:
 - minimalny, średni i maksymalny błąd względem R wraz z odchyleniem standardowym,
 - minimalna, średnia i maksymalna poprawa względem R_1 wraz z odchyleniem standardowym,
 - minimalna, średnia i maksymalna poprawa względem R_2 wraz z odchyleniem standardowym,
 - średni czas obliczeń,
 - średnie różnice czasu obliczeń względem metod opracowanych w ramach zadania 1.