

Zarządzanie Przedsięwzięciami Budowlanymi

Zakres projektu z szeregowania zadań

Część I Szeregowanie zadań dla dwóch maszyn (algorytm Jonhsona)

1. Na podstawie podanego numeru tematu pobierz dane do obliczeń z arkusza Daj_dane_szer_zadan_Jonhson.xlsm
2. Narysuj schemat pracy (jak w załączonych opisach zagadnienia szeregowania zadań) i określ łączny czas pracy obu maszyn na wszystkich działkach zakładając, że maszyny będą pracowały wg schematu podanego w danych tematu
3. Oblicz optymalną kolejność działek roboczych stosując algorytm Jonhsona (zamieść obliczenia). Narysuj schemat pracy wg optymalnego układu działek. Określ łączny czas pracy obu maszyn na wszystkich działkach.

Część II Szeregowanie zadań dla trzech maszyn (algorytm symulacyjny, rozwiązanie optymalne wg algorytmu Łomnickiego)

1. Na podstawie podanego numeru tematu pobierz dane do obliczeń z załączonego dokumentu pdf.
2. Wyznacz analitycznie (zamieść obliczenia) terminy realizacji pracy trzech maszyn na wszystkich działkach, zakładając, że maszyny będą pracowały wg schematu podanego w danych tematu (wariant nr 1). Narysuj schemat pracy maszyn. Określ łączny czas pracy trzech maszyn na wszystkich działkach.
3. Narysuj schematy pracy maszyn (terminy pracy maszyn wyznacz metodą graficzną lub analityczną) i określ łączne czasy pracy trzech maszyn na wszystkich działkach zakładając, że maszyny będą pracowały wg wariantu nr 2.
4. Odczytaj z załączonego dokumentu pdf optymalną kolejność działek dla liczonego zadania. Narysuj wg odczytanej kolejności schemat pracy maszyn (terminy pracy maszyn wyznacz metodą graficzną lub analityczną) i określ łączny czas pracy trzech maszyn na wszystkich działkach dla optymalnego układu działek.

Uwaga! Proszę, aby na okładce ćwiczenia oprócz nazwiska były podane: grupa oraz numer rozwiązywanego zadania.