- 1. Operacje elementarne i dominujące. Znajdowanie operacji dominujących w kodzie programu.
- 2. Rodzaje złożoności obliczeniowej
- 3. Podstawowe rzędy wielkości funkcji
- 4. Szereg harmonicznych wzór i szacowanie stałej Eulera
- 5. Rekurencja definicja i podstawowe przykłady.
- 6. Metoda iteracyjna i indukcyjna rozwiązania rekurencji
- 7. Algorytmy mieszające definicja, przykładowe funkcje,
- 8. Problem kolizji w funkcjach mieszających.
- 9. Doskonałe funkcje mieszające
- 10. Metoda powrotów założenia, przykładowy algorytm.
- 11. Metoda sita założenia, przykładowy algorytm.
- 12. Algorytmy zachłanne właściwości, problem z brakiem rozwiązania
- 13. Algorytm Djikstrym zasada
- 14. Definicja ścieżki i cyklu Hamiltona.
- 15. Problem komiwojażera złożoność obliczeniowa, przykładowy algorytm
- 16. Problem chińskiego listonosza ścieżka Eulera, tworzenie multigrafu, założenia rozwiązania kombinatorycznego.
- 17. Programowanie dynamiczne podstawowe własności, ogólna metoda
- 18. Przykładowe problemy silnia, liczba Fibonacciego
- 19. Problem plecakowy metoda postępowania