Zagadnienia na egzamin inżynierski i magisterski

- 1. Określenie oraz podstawowe cechy i rodzaje algorytmów
- 2. Format liczb rzeczywistych zgodnych z normą IEEE754
- 3. Złożoność obliczeniowa algorytmów
- 4. Podział (podziały) algorytmów sortowania
- 5. Pojęcie i rodzaje grafów i drzew
- 6. Pojecie i rodzaje rekurencji
- 7. Pojęcie typu i rodzaje typów danych
- 8. Fazy kompilacji/interpretacji programów
- 9. Proces kompilacji i interpretacji programów na przykładzie języków C++, Java i C#
- 10. Środowisko Javy a platforma .NET
- 11. Problem okresu życia i zakresu widoczności danych
- 12. Problem słabej, silnej, statycznej i dynamicznej typizacji
- 13. Metody przekazywania parametrów do podprogramów
- 14. Metody przekazywania zmiennej liczby parametrów do podprogramów
- 15. Współbieżność, równoległość, wielowątkowość
- 16. Obsługa wyjątków
- 17.Realizacja programowania wielowątkowego w wybranym języku programowania
- 18. Wyrażenia regularne
- 19.L-wartości i R-wartości w programowaniu
- 20. Przeciążanie funkcji a domyślne wartości parametrów
- 21. Hermetyzacja, dziedziczenie, polimorfizm
- 22. Modyfikatory dostępu i modyfikatory właściwości w programowaniu obiektowym
- 23. Właściwości oraz przeciążanie operatorów w programowaniu obiektowym
- 24. Dziedziczenie wielobazowe a interfejsy w programowaniu obiektowym
- 25. Rola konstruktora i rodzaje konstruktorów w programowaniu obiektowym