- 1. Jakie działania na liczbach zmiennoprzecinkowych mogą spowodować przepełnienie?
- 2. Masz 21 bitów na cechę i 30 na mantysę; napisać: liczbę największą, najmniejszą dodatnia (nie-zero)
- 3. Co to jest przepełnienie zmiennoprzecinkowe i kiedy może wystąpić?
- 4. Podać różnice pomiędzy asemblerem, kodem maszynowym i językiem asemblera
- 5. Na przykładzie konstrukcji if w Pascalu podać co to jest: syntaktyka, semantyka
- 6. Policzyć ilość informacji w 100-elementowym ciągu liczb z przedziału [1,255], z których każda jest równie prawdopodobna
- 7. Podać sposób kodowania liczb z zakresu -10 do 1000; ile minimum bitów potrzeba, aby zapisać wszystkie te liczby?
- 8. Które zmienne są tworzone na stosie, a które na stercie?
- 9. Cechy quicksorta
- 10. Języki imperatywne, aplikatywne i deklaratywne
- 11. Podać definicję interpretacji
- 12. Napisać program do podanego schematu blokowego
- 13. Instrukcja repeat: podać składnię i semantykę, narysować schemat
- 14. Przekazywanie przez zmienną i przez wartość: zaznaczyć poprawne wywołania
- 15. Obliczyć wartości końcowe zmiennych po wykonaniu podanego programu
- 16. Co to znaczy, ze algorytm sortowania tablicy ma złożoność $O(n^2)$?
- 17. Podać rozmiary zadeklarowanych zmiennych (są podane rozmiary poszczególnych typów)
- 18. Ile bitów potrzeba do zapisania liczby zmiennoprzecinkowej z przedziału od 10^-6 do 10^6 z dokładnością do trzech cyfr dziesiętnych?
- 19. Jak można zwiększyć szybkość dostępu do pamięci?
- 20. Czym się różni plik sekwencyjny od pliku o swobodnym dostępie?
- 21. Omów sposoby przydziału pamięci w Pascalu
- 22. Młody programista próbuje napisać rozwiązanie problemu nierozstrzygalnego, jakim działaniem zakończy się działanie jego programu?
- 23. Posortować swoje nazwisko metodą sortowania przez proste wstawianie, rozpisać krok po kroku
- 24. Napisać składnię ifa w notacji EBNF
- 25. Czym się różni CPU (procesor) od ALU (jednostki arytmetyczno-logicznej)?
- 26. Syntaktyka, semantyka i schemat blokowy pętli for
- 27. Co to jest i do czego służy cache?
- 28. Robaczki