1. Co to jest: łańcuch, alfabet, symbol, język, złożenie łańcuchów, przedrostek, przyrostek ?
2. Może być graf i pytania:  
   Które wierzchołki są liśćmi, które wewnętrznymi, który jest korzeniem, jaka jest droga w grafie.  
   Albo może być tak, że graf jest opisywany przez wierzchołki, droga między wierzchołkami wynosi „tyle”, narysować graf spełniający podane warunki
3. Mamy zbiory:  
   Policzyć ich sumę, różnicę, iloczyn kartezjański, kwestie relacji.
4. Mamy diagram przejść Automatu Skończonego i podać jego parametry,  
   albo mamy parametry i narysować diagram przejść AS.
5. Dane wyrażenie regularne,  
   Napisać przykłady słów z języka opisującego dane wyrażenie regularne.  
   Do czego służy AS.
6. Dana jest gramatyka opisana parametrami.  
   Podać łańcuchy należące do tej gramatyki.  
   Albo dane produkcje i wypisać 4 parametry gramatyki.  
   Dana gramatyka, dane słowo. Napisać wyprowadzenie tego słowa w danej gramatyce.
7. Co to jest Automat Ze Stosem, jak go definiujemy, jak wygląda opis chwilowy.  
   Dany AZS, dany łańcuch wejściowy, dany symbol stosowy. Napisać ciąg opisów chwilowych.
8. Dana Maszyna Turinga, dana taśma wejściowa. Wygenerować ciąg opisów chwilowych.  
   Jakie są modyfikacje MT.  
   Jakie mogą być różne interpretacje MT, np. urządzenie rozpoznające słowa z danego języka, generator słów z danego języka itd.
9. Co to jest język rekurencyjny.  
   Co to jest język rekurencyjnie przeliczalny.  
   Własności języków rekurencyjnie i nierekurencyjnie przeliczalnych.
10. Co to jest problem rozstrzygalny i co to problem nierozstrzygalny  
    Uniwersalna MT i problem nierozstrzyglany.  
    Problem odpowiedniości POSTA.
11. Hierarchia i twierdzenie Chomskiego:  
    Jakie gramatyki odpowiadają poszczególnym (automatom?)  
    Co to jest gramatyka nieograniczona, co to jest gramatyka regularna.
12. Co to jest złożoność czasowa, pamięciowa. Jak definiujemy klasy złożoności.
13. Kodowanie:  
    Dana liczba binarna, znaleźć odpowiednik dziesiętny  
    Dana liczba dziesiętna, znaleźć binarną.