“Alqoritmin analizi və hazırlanması üsulları” fənni üzrə

SUALLAR

1. Alqoritm anlayışı.
2. Alqoritmin xassələri.
3. Alqoritmin strukturu.
4. Hesablanan və qismən rekursiv funksiyalar.
5. Alqoritmin tərifinin dəqiqləşdrilməsi üçün digər yanaşmalar.
6. Alqoritmlərinn sinifləndirilməsi. İdarəetmə funksiyaları.
7. Primitiv rekursiv funksiya.
8. Məsələnin ölçüsü. Polinomial və eksponensial alqoritmlər. Onların zamana və sürətə görə müqayisəsi.
9. Sıralama və qarışıqlığın analizi.
10. Heap sort alqoritmi və analizi.
11. Quick sort alqoritmi və analizi.
12. Random quick sort alqoritmi və analizi.
13. Təqribi (lokal) alqoritmlər.
14. Çanta və Tacir məsələləri üçün təqribi alqoritmlər.
15. Təqribi alqoritmlərin keyfiyyətinin qiymətləndirilməsi.
16. Tanınma məsələsi, onun standart yazılış forması.
17. Minimimallaşma əməliyyatının hesablanması.
18. “Doğruluq” məsələsi və Kuk teoremi
19. Çanta məsələsində optimal qiymətin aşağı və yuxarı sərhəddinin tapılması.
20. Alqoritmin əsas xüsusiyyətləri.
21. Alqoritmlərin əsas təsvir vasitələri.
22. Alqoritmin blok-sxem üsulu.
23. Alqoritmlərin struktur sxemləri.
24. Kompyuterdə məsələlərin hazırlanma və həlli mərhələləri.
25. Məsələnin qoyuluşuvə riyazi təsviri.
26. Həll olunma metodunun seçilməsi və əsaslandırılması.
27. Hesablama prosesinin alqoritmləşdirilməsi.
28. Kompyuterdə məsələnin həlli və nəticələrin təhlili.
29. Alqoritmin mürəkkəbliyi.
30. Alqoritmlərin icra müddətini qiymətləndirmək üçün sadələşdirmələr.
31. Alqoritm, xassələri və təsvir üsulları.
32. Əsas alqoritmik baza strukturları.
33. Məsələnın kompüterdə həllı mərhələlərı.
34. Proqramlaşdırma texnologiyasmda əsas üslublar.
35. Alqoritmin tam qurulması mərhələləri.