Bu Alqoritmləri Blok-Sxem ilə birgə işləmək vacibdir.

1. Çay dəmlənməsinin alqoritm və blok-sxemini qurun.
2. İki ədədin cəmini tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
3. İstifadəçinin daxil etdiyi iki ədədin kvadratları cəmini göstərən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
4. 1-dən 100-ə qədər olan ədədlərin kublarının cəmini tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
5. Doğum tarixi daxil edilən şəxsin yaşını hesablayan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
6. Daxil edilən ədədin faktorialını tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
7. Vurma əməlini toplama vasitəsilə tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
8. Bölmə əməlini çıxma vasitəsilə tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
9. Daxil edilən ədədin verilən digər ədədə görə qalıqlı bölmə (mod) əməlini yerinə yetirən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
10. Daxil edilən ədədin neçə rəqəmli olduğunu təyin edən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
11. Daxil edilən 3 rəqəmli ədədin rəqəmlərinin kubları cəminin ədədin özünə bərabər olub-olmadığını yoxlayan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
12. Klaviaturadan daxil edilən 20 ədəd arasından cüt ədədlərin cəminin tək ədədlərin cəminə olan nisbətini tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
13. 10 ilə 1000 arasındakı tam kvadrat ədədləri ekrana çıxaran proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
14. Klaviaturadan daxil edilən 25 ədəd içərisindən mənfi olanların cəmini, cüt olanların hasilini və 7-yə bərabər olanların sayını ekrana çıxaran proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
15. Vurma cədvəlinin alqoritm və blok-sxemini qurun.
16. Daxil edilən ədədin 5-in qüvvəti olub-olmadığını yoxlayan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
17. X, Y müsbət ədədlər olmaqla, əgər X ədədinin bölənlərinin cəmi Y ədədinə və eyni zamanda Y ədədinin bölənlərinin cəmi X ədədinə bərabərdirsə, bu ədədlər dost ədədlərdir. Buna əsasən, daxil edilən iki ədədin dost ədədlər olub-olmadığını tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
18. Fibonaççi ardıcıllığının ilk 10 həddini ekrana çıxaran alqoritm və blok-sxemi qurun.
19. Klaviaturadan daxil edilən ədədin mənfi, müsbət və ya sıfır olduğunu müəyyən edən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
20. Daxil edilən ədədin mükəmməl ədəd olub-olmadığını təyin edən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
21. 1-100 arasındakı cüt ədədlərin cəminin mükəmməl ədəd olub-olmadığını yoxlayan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
22. Hər hansı bir ədədin hər hansı bir dərəcədən qüvvətini tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
23. Daxil edilən ədədin profisient (bol/artıq) və ya defisient (əskik) ədəd olduğunu müəyyən edən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
24. 1-dən 500-ə qədər olan tam ədədlərin cəmini tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
25. Daxil edilən a və b ədədləri 50-dən böyük olduqda c=a+b əməlini yerinə yetirən, əks halda "bu ədədlər uyğun deyil" yazısını ekrana çıxaran proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
26. 1-dən 63-ə qədər olan saylar arasında istənilən ədədi maksimum 6 cəhddə tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.

27. Daxil edilən onluq (decimal) ədədi ikilik (binary) ədədə çevirən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
28. İkilik sistemdə daxil edilən ədədi onluq sistemə çevirən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
29. Verilən ilin uzun il (artıq il) olub-olmadığını müəyyən edən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
30. Boyu və çəkisi daxil edilən şəxsin kilolu, arıq və ya ideal çəkidə olduğunu göstərən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
31. Dairənin sahəsini və çevrəsinin uzunluğunu tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
32. Tərəfləri A, B, C, D olan dördbucaqlının kvadrat olub-olmadığını müəyyən edən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
33. Bir təyyarə 15 dəqiqə ərzində bərabəryeyinləşən hərəkətlə sürətini 480 km/saat-a çatdırır. Sonra 20 dəqiqə sabit sürətlə hərəkət edir və daha sonra 15 dəqiqə ərzində bərabəryavaşıyan hərəkətlə sürətini sıfıra endirir. Hər hansı bir t anındakı sürəti tapan alqoritmi və blok-sxemi qurun.
34. Daxil edilən dördrəqəmli ədədlərdən ilk iki rəqəminin cəmi ilə son iki rəqəminin cəminin kvadratı ədədin özünə bərabər olan ədədlərə orijinal ədəd deyilir. Daxil edilən ədədin orijinal olub-olmadığını yoxlayan proqramın alqoritm og blok-sxemini qurun.
35. 1 ilə 500 arasındakı tam ədədlərdən tək ədədlərin cəmi ilə cüt ədədlərin cəminin fərqinin mənfi, müsbət və ya sıfır olduğunu müəyyən edən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
36. 1 ilə 500 arasındakı tam ədədlərdən tək ədədlərin cəmi ilə cüt ədədlərin cəminin fərqinin mənfi, müsbət və ya sıfır olduğunu tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun (Dövr operatorundan istifadə etməklə).
37. 4 rəqəmli bir ədədin təkliklər, onluqlar, yüzlüklər və minliklər mərtəbəsini tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
38. Təsadüfi daxil edilən 50 ədəddən mənfi olanların və müsbət olanların sayını tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
39. Söz tapma oyunu proqramının alqoritm və blok-sxemini qurun.
40. 10 ilə 200 arasındakı tam ədədlərdən 3 qatının 2 fazlası 5 ilə tam bölünən ədədləri göstərən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
41. Daxili bucaqları verilən üçbucağın növünü təyin edən alqoritm və blok-sxemi qurun.
42. Daxil edilən ədədin təxmini kvadrat kökünü hesablayan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
43. İki ədədin ƏBOB və ƏKOB-unu tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
44. 1 ilə 25 arasındakı tam ədədlərin kvadratlarının hasilini tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
45. $ax^2 + bx + c = 0$ şəklindəki kvadrat tənliyin köklərini tapan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
46. 1-100 arasında neçə sadə ədəd olduğunu göstərən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
47. 10-100 arasındakı sadə ədədləri göstərən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
48. Daxil edilən ədədin Smit (Smith) ədədi olub-olmadığını yoxlayan proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
49. Xaricdən iki düz tərəfi daxil edilən düzbucaqlı üçbucağın hipotenuzunu hesablayan proqramın alqoritmini qurun.

50. Xaricdən iki tərəfi və aralarındakı bucağı daxil edilən üçbucağın sahəsini hesablayan proqramın alqoritmini qurun.
51. Xaricdən radiusu daxil edilən kürənin səthinin sahəsini və həcmini hesablayan proqramın alqoritmini qurun.
52. Daxil edilən bir tam ədədin mərtəbə rəqəmləri arasından ən böyüyünü tapan proqramın alqoritmini qurun.
53. Ekrandan daxil edilən bir ədəd əgər 5-10 arasında isə daxil edilən ədədin kvadratını alıb göstərən, əgər 5-dən kiçik isə faktorialını alan, 10-dan böyük isə ədədi ikiyə bölüb bir əskiyini yazan proqramın alqoritmini qurun.
54. Xaricdən "Dərəcə" cinsindən daxil edilən bucağı "Radian" və ya "Qrad" vahidlərinə çevirən proqramın alqoritmini qurun.
55. Ardıcıl olaraq təsadüfi daxil edilən 10 tam ədədin ortalaması ilə bu ədədlərdən ən böyük və ən kiçik olanın ortalamasını taparaq, əldə edilən bu hai ortalamanın fərqini tapan proqramın alqoritmini qurun.
56. 1 k ədədi təkdirsə 3-ə vurulub 1 əlavə edilir, cütdürsə 2-yə bölünür; bu proses k ədədi 1 olana qədər davam edir. Bu prosesin neçə addım çəkdiyini və proses zamanı k ədədinin aldığı maksimum dəyəri tapan proqramın alqoritmini qurun.
57. e^x funksiyasının sıraya ayrılışı verilmişdir. Buna əsasən, xaricdən daxil edilən x və N dəyərlərinə görə e^x-i hesablayan proqramın alqoritmini qurun.
58. x və n dəyişənlərinə görə müvafiq riyazi əməli yerinə yetirən proqramın alqoritmini qurun.
59. 1-1/3+1/5-1/7+1/9-1/11+... sırasının n sayda həddi üçün cəmini hesablayan proqramın alqoritmini qurun.
60. Cos(x) funksiyasının sıraya ayrılışı verilmişdir. Buna əsasən xaricdən daxil edilən x dəyərinin kosinusunu hesablayan proqramın alqoritmini qurun.
61. Aşağıda verilən əməliyyatın nəticəsini tapan proqramın alqoritmini qurun.
62. 10 elementli bir ədədi massivə daxiletmə əməlini yerinə yetirən proqramın alqoritmini qurun.
63. Fibonaççi ardıcıllığının ilk 10 həddini massivdən istifadə edərək tapan proqramın alqoritmini qurun.
64. Daxil edilən bir sözün uzunluğunu tapan proqramın alqoritmini qurun.
65. Bir ədədi massivin ən böyük elementini tapan proqramın alqoritmini qurun.
66. Daxil edilən sözü tərsinə yazdıran proqramın alqoritmini qurun.
67. Onluq bir ədədi ikilik sistemə çevirən proqramın alqoritmini qurun.
68. 10 elementli bir ədədi massivdə ən kiçik elementin bu massivin neçənci elementi olduğunu tapan proqramın alqoritmini qurun.
69. N elementli bir massiv verilmişdir. Klaviaturadan daxil edilən ədədlər massivə sırayla yerləşdirilən proqramın alqoritmini qurun.
70. Aşağıdakı çıxışı verən proqramın alqoritm və blok-sxemini qurun.
71. Bir sinifdəki 50 tələbənin bir fəndən aldıqları il sonu qiymətləri verilir. Keçid balı 50 olduqda, neçə tələbənin müvəffəqiyyət qazandığını tapan proqramın alqoritmini qurun.
72. 10 elementli bir tam ədəd massivinin ortalaması tam ədəddirsə, bu massivdə həmin ortalamaya bərabər neçə element olduğunu tapan proqramın alqoritmini qurun.
73. İstənilən sayda elementdən ibarət massivdə mənfi və müsbət elementlərin sayını tapan proqramın alqoritmini qurun.
74. 10 elementli bir massivin elementlərindən həm 4-ə, həm də 5-ə bölünən ədədləri tapan proqramın alqoritmini qurun.
75. Daxil ediləcək 10 ədədi massivə köçürərək bu massivdəki tək ədədlərin ortalamasını tapan proqramın alqoritmini qurun.

76. Daxil edilən cümlədə, verilən simvoldan (xarakterdən) neçə ədəd olduğunu tapan proqramın alqoritmini qurun.
77. Tərsinə və düzünə oxunuşu eyni olan sözlərə palindrom deyilir. Bir yazının palindrom olub-olmadığını yoxlayan proqramın alqoritmini qurun.
78. 5 elementli massivin elementlərinin toplama cədvəlini quran proqramın alqoritmini qurun.
79. Bir massivə kənardan daxil edilən bir ədədin, massiv elementlərindən neçəsindən kiçik olduğunu tapan proqramın alqoritmini qurun.
80. Bir massivin elementlərinin sondan əvvələ doğru düzülməsini təmin edən proqramın alqoritmini qurun.
81. İkilik sistemdə eyni rəqəmli iki ədəd verildikdə onların cəmini tapan proqramın alqoritmini qurun.
82. 10 elementli bir massivin ən böyük və ən kiçik elementlərini və onların yerini (indeksini) tapan proqramın alqoritmini qurun.
83. Bir massivin ikinci ən böyük elementini tapan proqramın alqoritmini qurun.
84. Elementlərinin dəyəri verilmiş 7 elementli bir massivdə təkrarlanan ədədlərin ilkindən başqalarını silərək massivi əvvələ doğru sürüşdürən proqramın alqoritmini qurun.
85. Klaviaturadan daxil edilən maksimum 20 simvoldan ibarət sözdəki sait hərflərin sözün ümumi simvol sayına görə faiz nisbətini hesablayan proqramın alqoritmini qurun.
86. Tam ədədlərdən ibarət bir massiv verilmişdir. Bu massiv elementlərindən neçəsinin bir rəqəmli, neçəsinin iki rəqəmli, neçəsinin üç rəqəmli olduğunu tapan proqramın alqoritmini qurun.
87. 50 elementli bir massivin 1-ci və 2-ci elementlərinin cəminin yarısı başqa bir massivin ilk elementinə, 3-cü və 4-cü elementlərinin cəminin yarısı 2-ci elementinə bərabərdir. Bu əməliyyatı yerinə yetirən proqramın alqoritmini qurun.
88. İkiölçülü olaraq yaradılan matrisin matris[i,j] kənardan daxil edilən dəyərlərini qəbul edən proqramın alqoritmini qurun.
89. [2x2] ölçüsündəki bir kvadrat matrisin transponirə edilmiş variantını tapan proqramın alqoritmini qurun.
90. İkiölçülü bir massivi təkölçülü massivə çevirən proqramın alqoritmini qurun.
91. İki kvadrat [3x3] matrisin cəmini tapan proqramın alqoritmini qurun.
92. 5 tələbənin nömrəsi, fənn üzrə cari qiyməti və yekun imtahan balını qəbul edib matrisin digər sütununa köçürən və siyahılayan proqramın alqoritmini qurun.
93. Ardıcıl axtarış (sequential search) alqoritmı ilə daxil edilən bir ədədin massivdəki yerini tapan proqramın alqoritmini qurun.
94. N elementli bir massivdə ikilik (binary) axtarış metodu ilə daxil edilən ədədi axtaran proqramın alqoritmini qurun.
95. Bubble (qabarcıqlı) çeşidləmə alqoritmi ilə bir massivin sıralanmasını yerinə yetirən proqramın alqoritmini qurun.
96. Selection sort (seçməklə çeşidləmə) alqoritmi ilə bir massivin sıralanmasını yerinə yetirən proqramın alqoritmini qurun.
97. Insertion Sort (əlavə etməklə çeşidləmə) alqoritmindən istifadə edərək sıralama aparan proqramın alqoritmini qurun.
98. Shell sort (Şell çeşidləməsi) alqoritmini tətbiq edən proqramın alqoritmini qurun.
99. Quick Sort (sürətli çeşidləmə) alqoritmini tətbiq edən proqramın alqoritmini qurun.
100. Merge Sort (birləşdirməklə çeşidləmə) alqoritmini tətbiq edən proqramın alqoritmini qurun.