**W3Resources**

1. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაწერს Hello და შენს სახელს შემდეგ ხაზზე
2. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის ორი რიცხვის ჯამს
3. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს ორი რიცხვის განაყოფს
4. დაწერეთ პროგრამა რომელიც ადგილს გაუცვლის ორ რიცხვს
5. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მომხმარებლის მიერ შეყვანილ 3 რიცხვს გაამრავლეს ერთმანეთზე
6. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მოცემული ორი რიცხვისთვის გამოიტანს ჯამს სხვაობას ნამრავლს, განაყოფს და მოდულთ გაყოფას
7. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც კლავიატურიდან შევიტანტ რიცხვს და დაბეჭდავს მისი გამრავლების ცხრილს 0 დან 10 მდე
8. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის ოთხი რიცხვის საშუალოს
9. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც კლავიატურიდან შევიტანთ 3 – x y და z რიცხვს და გამოიტანს (x+y)\*z და x\*y+y\*z
10. დაწერეთ პროგრამა რომელიც ცელსიუსს გატაიყვანს ფარენჰეიტში და კელვინში
11. დაწერეთ პროგრამა (დაგჭირდებათ ფუნქციაც) რომელიც ჩვენს მიერ მითითებული სიმბოლოს ამოაგდებს
12. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მოცემული სტრინის თავში და ბოლოში დაამატებს პირველ სიმბოლოს.
13. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მოცემული ორი რიცხვიდან შეამოწმებს თუ პირველი რიცხვი არის უარყოფითი ხოლო მეორე დადებითი.
14. დაწერეთ პროგრამა რომელიც გამოიტანს ორი რიცხვის ჯამს ხოლო თუ ეს ორი რიცხვი ტოლია მაშინ გასამმაგებულ რაოდენობას.
15. დაწერეთ პროგრამა რომელიც გამოიტანს ორ რიცხვს შორის აბსოლიტურ სხვაობას.
16. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მოცემულ სტრინგს გადაყვანს Lowercase ში.
17. დაწერეთ პროგრამა რომელიც წინადადებაში იპოვის ყველაზე დიდ სიტყვას.
18. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს 1 დან 99 მდე ლუწ რიცხვებს.
19. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის პირველი 500 მარტივი რიცხვის ჯამს.
20. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის მოცემული რიცხვის ციფრთა ჯამს.
21. დაწერეთ პროგრამა რომელიც წინადადებას დავეჭდავს შებრუნებულად მაგალითად: ეს არის, წინადადება  წინადადება არის, ეს
22. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის ფაილის ზომას ბაიტებში.
23. დაწერეთ პროგრამა რომელიც 16 ობით ჩანაწერს გადაიყვანს ათობითში
24. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მასივის შესაბამის ელემენტებს გაამრავლებს ერთმანეთზე Array1: [1, 3, -5, 4]
    1. Array2: [1, 4, -5, -2]
25. 1 12 25 -8
26. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შეამოწმებს რიცხვი იყოფა თუ არა 7 ზე და 3 ზე
27. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შეამოწმებს მოცემული ტექსტი იწყება თუ არა მითითებული სიტყვით
28. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შეამოწმებს მოცემული რიცხვი არის თუ არა -10 10 შუალედში.
29. დაწერეთ პროგრამა რომელიც იპოვის 3 რიცხვს შორის უდიდესს და უმცირესს.
30. გამოიტანეთ ორ მოცემულ რიცხვს შორის 20-თან ყველაზე ახლოს მდგომი.
31. შეამოწმეთ შეიცავს თუ არა სტრიქონი 1 დან 3 მდე რაოდენობის w სიმბოლოს.
32. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შექმნის ახალ სტრინგს რომელშიც პირველი 4 სიმბოლო იქნება პატარა. თუ სტრინგის სიგრძე ნაკლებია 4 ზე მაშინ მთლიანი სრქიონი გახდეს uppercase.
33. შეამოწმეთ სტრიქონი იწყება თუ არა w სიმბოლოთი და თუ ეს ასეა ჩაანაცვლეთ ww თი.
34. შექმენით მასივი, შეინახეთ მასში რიცხვები და დაითვლის კლავიატურიდან შემოტანილი რიცხვის რაოდენობას მასში.
35. დაითვალეთ მასივში ელემენტების ჯამი.
36. დაწერეთ პროგრამა რომელიც სამი მასივიდან აიღებს შუა ელემენტებს და შექმნის ამ ელემენტებით ახალ მასივს.
37. დაწერეთ პროგრამა რომელიც წლის მიხედვით დააბრუნებს რომელი საუკუნეა.
38. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შეამოწმებს მოცემული სტრიქონი არის თუ არა პალინდრომი.
39. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მასივში იპოვის ისეთ ორ მეზობელ რიცხვს რომლის ნამრავლი იქნება მაქსიმალური.
40. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც კლავიატურიდან შეიყვანთ 3 სიმბოლოს და დაბეჭდავს მათ შებრუნებული რიგით მაგალითად თუ შევიყვანეთ a b c უნდა დაბეჭდოს c b a
41. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მიიღებს წრეწირის რადიუსს და დაბეჭდავს მის ფართობს და პერიმეტრს.
42. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს 1 დან n მდე რიცხვებს
43. დაწერეთ გამრავლების ტაბულა 1 დან 8 -ის ჩათვლით პირველ ხაზზე უნდა იყოს 1 ზე გამრავლება მეორეზე 2-ზე და ა.შ 1X1=1 2X1=2 3X1=3… 8X1=8  
    1X2=2 2X2=4 3X2=6…
44. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის n რიცხის ფაქტორიალს ციკლის გამოყენებით.
45. კლავიატურიდან შემოიტანეთ რიცხვი და დაბეჭდეთ n ცალის ჯამი შემდეგი წევრის 3, 33, 333, 3333...
46. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შეამოწმებს n რიცხვის გამყოფების ჯამი არის თუ არა n ის ტოლი.
47. დაწერეთ პროგრამა, რომელიც შეამოწმებს მოცემული რიცხვი არის თუ არა არმსტრონგის რიცხვი(თუ ციფრების კუბების ჯამი ამ რიცხვის ტოლია)
48. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მოცემულ რიცხვს დაბეჭდავს შებრუნებულად 1234 4321
49. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შეამოწმებს მოცემული რიცხვი არის თუ არა პალინდრომი ანუ 121 12321...
50. მოცემულია მასივი დაბეჭდეთ მასში უნიკალური ელემენტები, ანუ რომელბიც მხოლოდ ერთხელ გვხვდება.
51. მოცემულია რიცხვეის მასივი დათვალეთ თითოეული ელემენტის რაოდენობა მასივში (დაწერეთ ელემენტების დათვლის ფუქნცია ცალკე)
52. დაწერეთ პროგრამა რომელიც კენტ ელემენტებს ჩაწერს ცალკე მასივში და ამოშლის მასივიდან.
53. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს მასივში სიდიდით რიგით მეორე რიცხვს ანუ მაგალითად 1 1 4 4 5 6 1 1 2 3 . პროგრამამ უნდა დაბეჭდოს 5 რადგან 6 ის მერე ყველაზე დიდია 5
54. შექმენით ორგანზომილებიანი მასივი და დათვალეთ სტრიქონების და სვეტების ჯამი.
55. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს სტრინგს შებრუნებული რიგით ითოეული ასო ან სიმბოლო გამოყოფილი იქნება space-თი
56. დაწერეთ პროგრამა რომელიც სტრიქონში დაითვლის ასოებს, რიცხვებს და სხვა სიმბოლოების რაოდენობას.
57. დაწერეთ რეკურსიული ფუქნცია რომელიც დაითვლის პირველი n რიცხვის ჯამს.
58. დაწერეთ რეკურსიული ფუქნცია რომელიც დაითვლის რიცხვის ფაქტორიალს
59. დაწერეთ რეკურსიული ფუქნცია რომელიც დაითვლის მე-n ფიბონაჩის წევრს.
60. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის x რიცხვის y ხარისხს რეკურსიულად.
61. დაწერეთ პროგრამა რომელი შექმნის ფაილს და ჩაწერს ტექსტს “file created”
62. დაწერეთ პროგრამა რომელიც წაშლის შექმნილ ფაილს.
63. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მოცემული სახელით შექმნის ფაილს. თუ ასეთი ფაილი არსებობს წაშალოს ძველი.
64. მოძებნეთ Console.Writeline() ფუნქციის აღწერა და მისი შესაძლო პარამეტრები(Intro)
65. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს შენს სახელს და გვარს.
66. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს 1, 101, 1001 თითო ხაზზე თითო რიცხვი.
67. დაწერეთ პროგრამა რომელიც გამოიტანს დღევანდელ თარიღს.
68. დაწერეთ პროგრამა, რომელიც გამოითვლის კვადრატულ ფესვს 12345- დან.
69. დაწერეთ პროგრამა რომელიც გამოიტანს პირველ 100 წევრს შემდეგი მიმდევრობისას 2, -3, 4, -5, 6, -7...
70. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც ჩაწერთ თქვენს წელს და გამოტანს 10 წლის შემდეგ ასაკს.
71. Float double da decimal ტიპებიდან რომლებს ეკუთვნის შემდეგი რიცხვები 5, -5.01, 34.567839023; 12.345; 8923.1234857; 3456.091124875956542151256683467?
72. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შეადარებს ორ ნამდვილ რიცხვს ერთმანეთს 0.000001 სიზუსტით.
73. აღწერეთ bool ტიპის ცვლადი isMale და მიანიჭეთ თქვენთვის სასურველი მნიშვნელობა.
74. აღწერეთ ორი string ტიპის მნიშვნელობა რომელშიც შეინახავთ “Hello”, “World” მნიშვნელობებს. შექმენით object ტიპის ცვლადი და შეინახეთ ორი სტრინგის ჯამი (concatenation). დაბეჭდეთ object ცვლადი.
75. აღწერეთ ორი მთელი ტიპის ცვლადი და გაუცვალეთ მაგ ადგილები.
76. დაწერეთ პროგრამა რომელიჩ შეამოწმებს რიცხვი კენტია თუ ლუწი.
77. დაწერეთ bool ტიპის გამოსახულება რომელიც შემოწმებს რიცხვი იყოფა თუ არა 5 ზე და 7 ზე ერთდროულად.(Operators)
78. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შეამოწმებს მოცემულ რიცხვში მესამე ციფრი არის თუ არა 7 ის ტოლი.
79. დაწერეთ ტოლობა რომელიც შეამოწმებს მოცემულ რიცხვში მესამე ბიტი არის თუ არა 1 ის ტოლი.
80. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის ტრაპეციის ფართობს მოცემული a და b გვერდებით და h სიმაღლით.
81. დაწერეთ პროგრამა რომელიც გამოითვლის მართკუთხედის ფართობს და პერიმეტრს.
82. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც შევიტანთ ორ x და y რიცხვებს და შეამოწმებს არის თუ არა {x,y}წერტილი K({0, 0}, =5) წრეწირის შიგნით.{0, 0} წრეწირის ცენტრია R რადიუსი.(Console Input)
83. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც შევიტანთ 4 ციფრიან რიცხვს და გამოითვალეთ:
84. ციფრების ჯამი
85. შებრუნებული დაბეჭდეთ ეს რიცხვი 2011 თუა დაბეჭდეთ 1102
86. გაუცვალეთ ადგილები მესამე და მეორე ციფრებს
87. დაწერეთ პროგრამა რომელიც კონსოლიდან წაიკითხავს 3 რიცხვს და დაბეჭდავს ეკრანზე
88. დაწერეთ პროგრამა რომელიც კონსოლიდან წაკითხავს r წრეწირის რადიუსს და გამოითვლის მის პერიმეტრს და ფართობს.
89. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც შევიტანთ ორ რიცხვს და იპოვის მათ შორის რიცხვების რაოდენობა რომელიც იყოფა 5 ზე .
90. დაწერეთ პროგრამა რომელიც კონსოლიდან წაიკითხავს ორ მთელ რიცხვს და დაბეჭდავს უდიდესს.
91. დაწეერთ პროგრამა რომელიც დაითვლის ორი რიცხვის ჯამს.
92. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც შევიტანთ 5 რიცხვს და დაბეჭდავს მათ შორის უდიდესს.
93. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც შევიტანთ 5 რიცხვს და დაბეჭდავს მათ ჯამს.
94. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც შეიტანთ n-ს რიცხვების რაოდენობას. შემდეგ შეიტანთ კონსოლიდან n ცალ რიცხვს და დაბეჭდავთ მათ ჯამს.
95. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს ყველა რიცხვსe [1…n] შუალედში
96. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს ფიბონაჩის პირველ 100 წევრს
97. დწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს 0.0001 სიზუსტით შემდეგი მიმდევობის ჯამს 1 + 1/2 - 1/3 + 1/4 - 1/5 + …
98. დაწერეთ if რომელიც დაადგენს სამი რიცხვის ნამრავლი დადებითია თუ უარყოფითი ნამრავლის გამოთვლის გარეშე.(Conditional Statement)
99. დაწერეთ პროგრამა if გამოყენებით რომელიც დაადგენს 3 რიცხვიდან უდიდესს.
100. დაალაგეთ 3 რიცხვი ზრდადობით.(if)
101. დაწერეთ პროგრამა რომელშიც შევითანთ a b და c კოეფიციენტებს და გამოვითვლის ax 2 + bx + c კვადრატული განტოლების ფესვებს მის მიხედვით
102. დაწერეთ პროგრამა რომელიც string, double ან int მნიშვნელობებს. თუ რიცხვია მაშნ 1 ით გაიზარდოს რიცხვი თუ სიმბოლურია მაშინ დაამატოს \* . დაბეჭდეთ ეკრანზე შედეგი.
103. მოცემულია 5 მტელი რიცხვი იპოვეთ მისი ქვესიმრავლე რომლის ჯამიც 0 ის ტოლია. თუ ასეთი არ მოძებნა დაბეჭდეთ რომ არ არსებობს.
104. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს 1 დან n მდე რიცხვებს n შეიტანეთ კლავიატურიდან.
105. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს 1 დან n მდე რიცხვებს, რომელიც არ იყოფა 7 ზე და 3 ზე. n შეიტანეთ კლავიატურიდან.
106. შეიტანეთ კლავიატურიდან n და დაბეჭდეთ პირველი n ცალი ფიბონაჩის მიმდევრობის წევრების ჯამი.
107. დაწერეთ პროგრამა რომელიც გამოითვლის N!/K! მოცემული N და K-სთვის (1<K<N).
108. კატალონიელი რიცხვი გამოთვლება შემდეგნაირად გამოითვალეთ მე -n წევრი.
109. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მოცემული x და n სთვის გამოითვლის???
110. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის რამდენი ნულია მოცემული რიცხვის ფაქროტიალში.
111. დაწერეთ პროგრამა რომელიც გადაიყვანს ათობით ჩანაწერს ორობითში
112. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს 1 დან n მდე რიცხვებს შემთხვევითად.(Loops)
113. დაწერეთ პროგრამა რომელიც შექმნის 20 ელემენტიან მასივს და შესაბამის ინდექსზე შეინახავს ინდექსი\*5 რიცხვს
114. დაწერეთ პროგრამა რომელიც კონსოლიდან წაიკითხავს ორ მასივს და შეადარებეს ისინი ტოლია თუ არა.
115. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის მასივში ერმანეთის მიყოლებით მაქსიმუმ რამდენი ტოლი რიცხვია {1, 1, 2, 3, 2, 2, 2, 1}-> {2, 2, 2} ანუ 3 .
116. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის მასივში ერმანეთის მიყოლებით ზრდადობით რამდენი რიცხვია {3, 2, 3, 4, 2, 2, 4} -> {2, 3, 4}
117. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მოცემულ მასივში იპოვნის უდიდეს მიმდევრობას ელემენტებისას რომელიც ზრდადობით იქნება მოცემული. არ არის აუცილებელი ეს ელემენტები იყოს მეზობელი {9, 6, 2, 7, 4, 7, 6, 5, 8, 4} -> {2, 4, 6, 8}. (5 არ შეილძლება იმიტომ რომ 4 ის მერე უკვე ამოვირჩიეთ 6 )
118. დაწერეთ პროგრამა რომელიც იპოვის მაქსიმალური ჯამის ქვესიმრავლეს
119. {2, 3, -6, -1, 2, -1, 6, 4, -8, 8} ->11
120. დაწერეთ პროგრამა რომელიც იპოვნის ყველაზე ხშირად რა რიცხვიც გვხვდება მასივში . {4, 1, 1, 4, 2, 3, 4, 4, 1, 2, 4, 9, 3} ->4 (5 ჯერ)
121. დაწერეთ პროგრამა რომელიც იპოვის მასივში ისეთ მეზობელ ელემენტებს რომელტა ჯამიც იქნება ზუსტად S ის ტოლი. {4, 3, 1, 4, 2, 5, 8}, S=11 -> {4, 2, 5}.
122. დაწერეთ პროგრამა რომელიც იპოვის მასივში ისეთ ელემენტებს რომელთა ჯამიც იქნება ზუსტად S ის ტოლი არ არის აუცილებელი მეზობელი.
123. დაწერეთ მეთოდი რომელიც დააბრუნებს ორ რიცხვს შორის უდიდესს.(Methods)
124. დაწერეთ მეთოდი რომელიც დააბრუნებს პარამეტრად გადაცემული რიცხვის ბოლო ციფრის ინგლისურ სახელწოდებას. 1024 ->"four"
125. დაწერეთ მეთოდი რომელიც დაითვლის მასივში რამდენი რიცხვი გვხვდება, რომელიც გადაეცემა პარამეტრად .
126. დაწერეთ მეთოდი რომელიც შეამოწმებს მასივში ისეთი ელემენტი არსებოს თუ არა რომლის მეზობელი წევრებიც მასზე მეტია და დააბრუნებს მას.
127. დაწერეთ მეთოდი რომელიც დააბრუნებს პარამეტრად გადაცემული რიცხვის შებრუნებულს.
128. დაწერეთ მეთოდი რომელიც დააბრუნებს მასივში ორი უდიდესი რიცხვის ჯამს.
129. დაწერეთ მეთოდი რომელიც იპოვის მაქსიმალურ ელემენტს. შემდეგ ეს გამოიყენეთ მასივის კლებადობით დალაგებისთვის.
130. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაითვლის რიცხვის ფაქტორიალს.
131. დაწერეთ მეთოდი რომელიც გამოითვლის ორი ძალიან დიდი რიცხვის ჯამს რიცხვების ციფრების რაოდენობა 10 000-ზე მეტია. რიცხვები წარმოდგენილია ციფრების მასივად.
132. დაწერეთ რეკურსიული მეთდი რომელიც დაითვლის K ცალი ელემენტიანი სიმრავლის, ყველა კომბინაციას 1 დან n მდე რიცხვისთვის. მაგ: n=3, k=2 (1,1) (1,2) (1,3) (2,1) (2,2) (2,3) (3,1) (3,2) (3,3)(Recursion)
133. დაწერეთ რეკურსიული ფუნქცია რომელიც დაბეჭდავს ამ სიმრავლის ყველა k ელემენტიან ქვესიმრავლეს. Strings ={‘test’, ‘rock’, ‘fun’} k=2
134. (test rock), (test fun) (rock fun)
135. დაწერეთ რეკურსიული პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს N რიცხვის ყველა პერმუტაციას 1 დან n -მდე n=3 {1,2,3}
136. (1,2,3) (1,3,2) (2,1,3) (2,3,1) (3,1,2) (3,2,1)
137. დაწერეთ რეკურსიული პროგრამა რომელიც რეკურსიულად ჩაყვება C დისკს და დაბეჭდავს ფოლდერებს.
138. დაწერეთ BFS ალგორითმი რომელიც იპოვნის უმოკლეს გზას ლაბირინთში.
139. (Objects) დაწერეთ პროგრამა რომელიც კონსოლიდან წაიკითხავს წელს და დაადგენს არის თუ არა ნაკიანი.
140. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს 10 შემთხვევით რიცხვს [100,200] შუალედში.
141. დაწერეთ პროგრამა რომელიც დაბეჭდავს დღეს კვირის რომელი დღეა.
142. დაწერეთ პროგრამა რომელიც მართკუთხა სამკუთხედში ორი გვერდის მიხედვით დაითვლის ჰიპოთენუზის სიგრძეს. გამოიყენეთ Math კლასი.
143. დაწერეთ საკუთარი namespace სახელად CreatingAndUsingObjects და განათავსეთ მასში ორი კლასი Cat და Sequence . Cat კლასს აქვს სახელი და ფერი, კონსტრუქტორი, და მეთოდი SayMiau რომელიც მეჭდავს კატის სახელს და miau. Sequence რომელსაც აქვს სტატიკური ველი მიმდევრობა კონსტრუქტორი და მეთოდი NextValue.
144. დაწერეთ პროგრამა რომელიც გამოითვლის სამუშაო დღეების რაოდენობას დღევანდელ თარიღსა და მითითებულ თარიღს შორის.
145. მოცემულია რიცხვების მიმდევრობა სტრინგად რომელიც გამოყოფილია space ით დაწერეთ პროგრამა, რომელიც დაითვლის ამ რიცხვების ჯამს მაგალთად :

„1 2 3 4 5“ ჯამი= 15