

Soru 1

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<string.h>
4
5  int main(int argc, char *argv[])
6  {
7      double sonuc = 0.0;
8      char opt = argv[1][0]; //1. arguman operator
9      // printf("%c",opt); karakteri gorebildim mi bakmak icin
10     double sayi1 = atof(argv[2]);
11     double sayi2 = atof(argv[3]); //sayi2 arguman 3 un degerini alir
12     // printf("%lf",sayi1);
13
14     switch(opt)
15     {
16     case '+':
17         sonuc = sayi1 + sayi2;
18         break;
19     case '-':
20         sonuc = sayi1 - sayi2;
21         break;
22     case 'x':
23         sonuc = sayi1 * sayi2;
24         break;
25     case '/':
26         if(sayi2==0)
27         {
28             printf("0'a Bolum Hatasi");
29             break;
30         }
31         sonuc = sayi1 / sayi2;
32         break;
33     }
34
35     printf("%lf",sonuc);
36
37 }
38
39

```

```

C:\Windows\System32\cmd.e
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4460]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\hkepi\Desktop> islem + 2 5
7.000000
C:\Users\hkepi\Desktop> islem - 8 4
4.000000
C:\Users\hkepi\Desktop> islem x 2 5
10.000000
C:\Users\hkepi\Desktop> islem / 10 2
5.000000
C:\Users\hkepi\Desktop>

```

Soru 2

```

44
45 //Enek Argumanli Fonksiyon Soru 2
46
47 double islem (char opt,int n,...)
48 {
49     va_list args;
50     va_start(args,n);
51
52     double sonuc = (opt == '*')? 1:0;
53
54     for(int i=0; i<n; i++)
55     {
56         double sayi = va_arg(args,double);
57         switch(opt)
58         {
59         case '+':
60             sonuc+=sayi;
61             break;
62         case '*':
63             sonuc*=sayi;
64             break;
65         }
66     }
67     va_end(args);
68     return sonuc;
69 }
70
71 int main()
72 {
73     double toplam =islem('+',3,1.8,5.0,7.2);
74     double carpim =islem('*',3,2.0,3.0,6.0);
75
76     printf("Toplam: %.2f\n",toplam);
77     printf("Carpim: %.2f\n",carpim);
78
79     return 0;
80 }
81

```

```

"C:\Users\hkepi\Desktop\7-Va
Toplam: 14.00
Carpim: 36.00

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.329 s
Press any key to continue.

```

Soru 3

```
here X *7-Variadic Function.c X
83 #include <stdio.h>
84 #include <stdarg.h>
85
86 void karakterSayici(char *metin, int kacKarakter, ...)
87 {
88     printf("Metin: %s\n",metin);
89     printf("Karakter Sayimlari\n");
90
91     va_list args;
92     va_start(args, kacKarakter);
93
94     for (int i = 0; i < kacKarakter; i++)
95     {
96         char karakter = (char) va_arg(args, int);
97         int sayac = 0;
98
99
100         for (int j = 0; metin[j] != '\0'; j++)
101         {
102             if (metin[j] == karakter)
103             {
104                 sayac++;
105             }
106         }
107         printf("Karakter '%c': %d kez gecti.\n", karakter, sayac);
108     }
109     va_end(args);
110 }
111
112 int main()
113 {
114
115     char *metin1 = "\Merhaba dunya!"";
116     karakterSayici(metin1, 3, 'a', 'e', 'n');
117
118     char *metin2 = "\"C dilinde programlama.\"";
119     karakterSayici(metin2, 3, 'k', 'i', 'l');
120
121     char *metin3 = "Esnek Argumanlarla Calisiyoruz";
122     karakterSayici(metin3, 3, 'A', 'C', 'k');
123
124     char *metin4 = "Hilal isimli ogrencinin odevi";
125     karakterSayici(metin4, 4, 'H', 'e', 'o', 'i');
126
127     return 0;
128 }
129 }
```

```
"C:\Users\hkepi\Desktop\7-Vi X + v
Metin: "Merhaba dunya!"
Karakter Sayimlari
Karakter 'a': 3 kez gecti.
Karakter 'e': 1 kez gecti.
Karakter 'n': 1 kez gecti.
Metin: "C dilinde programlama."
Karakter Sayimlari
Karakter 'k': 0 kez gecti.
Karakter 'i': 2 kez gecti.
Karakter 'l': 2 kez gecti.
Metin: Esnek Argumanlarla Calisiyoruz
Karakter Sayimlari
Karakter 'A': 1 kez gecti.
Karakter 'C': 1 kez gecti.
Karakter 'k': 1 kez gecti.
Metin: Hilal isimli ogrencinin odevi
Karakter Sayimlari
Karakter 'H': 1 kez gecti.
Karakter 'e': 2 kez gecti.
Karakter 'o': 2 kez gecti.
Karakter 'i': 7 kez gecti.
```

```
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.348 s
Press any key to continue.
```