

Program Çözümleme

Bir bilgisayar programını çözümleme eylemini, onun her satırının (deyiminin) yaptığı işi açıklamak olarak anlayacağız. Bazı kaynaklarda bu eyleme *analiz* der. Daha ileri düzeyde *"trace"* eylemi, programın her deyiminin ana bellekte yaptığı işi çözümler. Profesyonel işlerde bu iş için kullanılan özel yazılımlar vardır. Ama biz programın her satırının ne iş yaptığını açıklamakla yetineceğiz.

Aşağıdaki programları çözümleyiniz, çıktılarını yazınız

SORU 1

Program 1.1.

```
1 | #include <stdio.h>
   |
   | int main()
   | {
   |     printf("C Programlama dili ");
6 |     return 0;
   | }
```

SORU 2

Program 1.2.

```
| #include<stdio.h>
3 | int main()
   | {
   |     int n = 123;
   |     printf("Sayı = %d",n);
   |     return 0;
8 | }
```

SORU 3

Program 1.3.

```
#include<stdio.h>
2 int main()
{
    int n;
    printf("Bir tamsayı giriniz\n");
7   scanf("%d",&n);
    printf("Girdiğiniz sayı %d dir." ,n);
    return 0;
}
```

SORU 4

Program 1.4.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float a;
5   printf("Bir kesirli sayı gir: ");
    scanf("%f",&a);
    printf("Girdiğiniz sayı %f dir.\n" ,a);
    return 0;
}
```

SORU 5

Program 1.5.

```
1 #include <stdio.h>
int main(){
    char ch;
    printf("Bir harf giriniz : ");
6   scanf("%c",&ch);
    printf("%c harfini girdiniz.\n" ,ch);
    return 0;
}
```

SORU 6

Program 1.6.

```
1 #include <stdio.h>
int main(){
    char ch;
    printf("Bir karakter giriniz : ");
6   scanf("%c",&ch);
    printf("Girdiğiniz karakter %c dir.\n" ,ch);
    printf("Girdiğiniz karakterin ASCII kodu %d dir.\n" ,ch);
    return 0;
}
```

SORU 7

Program 1.7.

```

#include <stdio.h>

int main(){
    int n = 71;
5   printf("%d ascii koduna karşılık gelen karakter %c dir.n" , n,n);
    return 0;
}

```

SORU 8

Program 1.8.

```

#include<stdio.h>

3 int main(){
    printf("SATIR 0 : |123456789012345| \n");

    printf("SATIR 1 : |-----| \n");
8   printf("SATIR 2 : |%6d|\n" ,1234);

    printf("SATIR 3 : |%3d|\n" ,1234);

    printf("SATIR 4 : |%.2f|\n",1234.6382);
13  printf("SATIR 5 : |%10.2f|\n",1234.6382);

    printf("SATIR 6 : |%.f|\n" ,1234.6382);

18  printf("SATIR 7 : |%e|\n",1234.6382);

    return 0;
}

```

SORU 9

Bazen bir deyimle (aynı satırda) birden çok sayı girmek isteyebiliriz.
Program 1.9 onu gösteriyor.

Program 1.9.

```

#include <stdio.h>

int main(){
4   int a,b;
    float c,d;
    printf("iki tamsayi giriniz: \n");
    scanf("%d%d",&a,&b);
    printf("Girdiginiz ilk sayi %d ve ikinci sayi %d dir.\n" , a,b);
9
}

```

```
printf("Bir tamsayı ile bir kesirli sayı giriniz : \n");  
scanf("%d%f",&a,&c);  
printf("Girdiginiz ilk sayı %d ve ikinci sayı %f dir.\n", c,d);  
14 return 0;  
}
```