UYGULAMALAR

Soru 1:

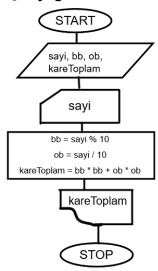
Klavyeden 2 basamaklı bir tam sayı giriliyor. Girilen sayının basamaklarının kareleri toplamını ekrana yazan programın algoritması, akış diyagramı ve C programlama dilinde kaynak kodunu yazınız.

ÖRNEK:

```
sayi: 25
kareToplam = 2 * 2 + 5 * 5

Algoritması:
1- START
2- TANIMLA sayi, kareToplam, bb, ob
3- OKU sayi
4- bb = sayi % 10
5- ob = sayi / 10
6- kareToplam = bb * bb + ob * ob
7- YAZ kareToplam
8- STOP
```

Akış Diyagramı:



```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int sayi, bb, ob, karetoplam;
    printf("iki basamakli bir tam sayi giriniz : ");
    scanf("%d", &sayi);

    bb = sayi % 10;
    ob = sayi / 10;

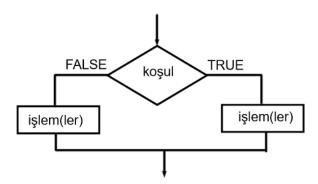
    karetoplam = bb * bb + ob * ob;

    printf("Basamaklarinin Kare Toplami = %d\n", karetoplam);
    return 0;
}
```

KOŞULLAR

EĞER koşul İSE işlem(ler)

DEĞİLSE işlem(ler)



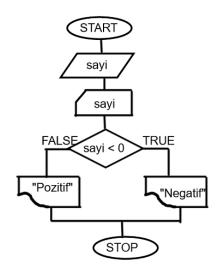
Soru 2:

Klavyeden girilen bir tam sayının pozitif ya da negatif olduğunu bulan programın algoritması, akış diyagramı ve kaynak kodu

Algoritması

- 1- START
- 2- TANIMLA sayi
- 3- OKU sayi
- 4- EĞER sayi < 0 İSE YAZ "Negatif" DEĞİLSE YAZ "Pozitif"
- 5- STOP

Akış Diyagramı



```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int sayi;
    printf("Sayi girisi : ");
    scanf("%d", &sayi);

    if (sayi < 0)
        printf("Negatif\n");
    else
        printf("Pozitif\n");
    return 0;
}</pre>
```

Karşılaştırma Operatörleri

Küçüktür
Büyüktür
Küçük Eşittir
Büyük Eşittir
Eşittir
Eşit Değildir

Mantıksal Operatörler

! NOT && AND || OR

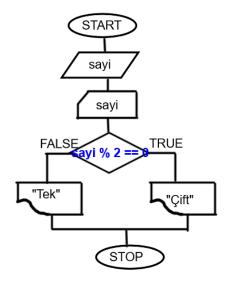
Soru 3:

Klavyeden girilen bir tam sayının tek ya da çift olduğunu bulan programın algoritması, akış diyagramı ve kaynalk kodunu yazınız

Algoritması:

```
1- START
2- TANIMLA sayi
3- OKU sayi
4- EĞER sayi % 2 == 0 İSE YAZ "Çift"
DEĞİLSE YAZ "Tek"
5- STOP
```

Akış Diyagramı



Soru 4:

Klavyeden girilen iki farklı sayı arasından büyüğünü ekrana yazan programın algoritması, akış diyagramı ve kaynak kodu.

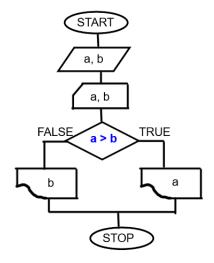
a > b

a < b

Algoritması:

- 1- START
- 2- TANIMLA a, b
- 3- OKU a, b
- 4- EĞER a > b İSE YAZ a DEĞİLSE YAZ b
- 5- STOP

Akış Diyagramı



```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a, b;
    printf("a : ");
    scanf("%d", &a);

    printf("b : ");
    scanf("%d", &b);

    if (a > b)
        printf("%d\n", a);
    else
        printf("%d\n", b);
    return 0;
}
```

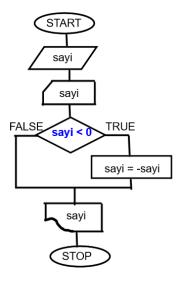
Soru 5:

Klavyeden girilen sayının mutlak değerini bulan program

Algoritması:

- 1- START
- 2- TANIMLA sayi
- 3- OKU sayi
- 4- EĞER sayi < 0 İSE sayi = -sayi
- 5- YAZ sayi
- 6-STOP

Akış Diyagramı:



```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int sayi;
    printf("sayi : ");
    scanf("%d", &sayi);
    if (sayi < 0)
        sayi = -sayi;
    printf("Mutlak : %d\n", sayi);
    return 0;
}</pre>
```

Soru 6:

Klavyeden a ve b tam sayıları giriliyor. a ve b arasındaki büyüklük ilişkisini ekrana yazan programın algoritması, akış diyagramı ve kaynak kodu.

```
a > b
```

a < b

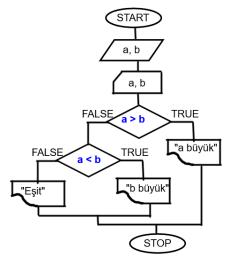
a = b

Algoritması:

```
1- START
2- TANIMLA a, b
3- OKU a, b
4- EĞER a > b İSE YAZ "a büyük"
DEĞİLSE EĞER a < b İSE YAZ "b büyük"</li>
DEĞİLSE YAZ "Eşittir"
```

5- STOP

Akış Diyagramı:



```
#include <stdio.h>
int main()
{
      int a, b;
      printf("a : ");
      scanf("%d", &a);
      printf("b : ");
      scanf("%d", &b);
      if (a > b)
            printf("a buyuktur\n");
      else if (a < b)</pre>
            printf("b buyuktur\n");
      else
            printf("Esittir\n");
      /*
      a > b
      a < b
      a = 0
      */
      return 0;
```

Soru 7:

Klavyeden a, b ve c sayıları giriliyor. Girilen sayılardan büyük olanı ekrana yazan programın algoritması, akış diyagramı ve kaynak kodu

Algoritması:

```
1- START
2- TANIMLA a, b, c
3- OKU a, b, c
4- EĞER a > b İSE

EĞER a > c İSE YAZ a

DEĞİLSE YAZ c

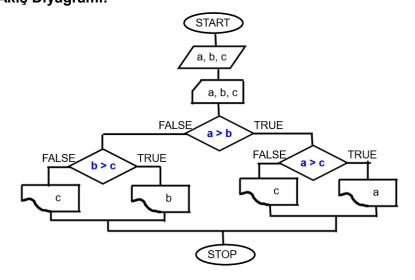
DEĞİLSE EĞER b < a İSE

EĞER b > c İSE YAZ b

DEĞİLSE YAZ c
```

Akış Diyagramı:

5-STOP



1. Yol-

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a, b, c;
    printf("a, b ve c sayilarini giriniz : ");
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);

    if (a > b)
        if (a > c)
            printf("%d\n", a);
        else
            printf("%d\n", c);
    else if (b > c)
            printf("%d\n", b);
    else
        printf("%d\n", c);
```

```
return 0;
}
```

2. Yol

3. Yol