

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLERİ İÇİN ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA

Laboratuvar uygulamaları - 5

12/11/2018

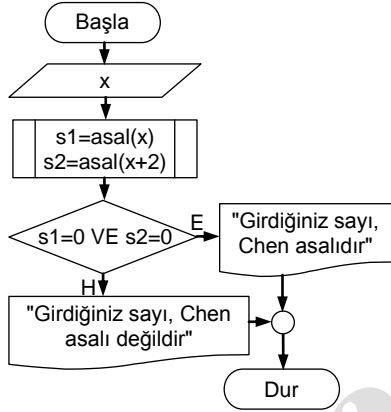
Uygulama - 1

Klavyeden girilen pozitif tamsayının "Chen asalı" olup olmadığını test eden programın akış diyagramını çizip kodlayınız.

Not: Eğer "a" asal sayısının 2 fazlası ("a+2") da asal ise, bu tür sayılara "Chen asalı" denir.

Örnek ekran çıktısı

```
Pozitif tamsayı: 11
Girdiğiniz sayı, Chen asalıdır.
```



```
/* Laboratuvar sorusu-1 */
/* Chen asalı */
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int asal(int a)
{ int i,s=0;
  for(i=2;i<=(int) a/2;i++)
    if (a%i==0) s++;
  return s;
}
void main()
{ int x;
  clrscr();printf("Pozitif tamsayı: ");
  scanf("%u",&x);
  if ((asal(x)==0) && (asal(x+2)==0))
    printf("\nGirdiğiniz sayı, Chen asalıdır\n");
  else
    printf("\nGirdiğiniz sayı, Chen asalı değildir\n");
  getch();
}
```

Başarılar dilerim...

Prof. Dr. Fahri Öntanrıoer