

## Bernoulli ve Binom Dağılımlarından Sayı Üretilip Yazdırılması

**Örnek:** Başarı olasılığı  $p$  olan Bernoulli dağılımından  $n$  tane sayı üreten ve her adım için elde edilen başarı ve başarısızlık sayılarını ekrana yazdıran C programını yazınız.

```
//Basari olasiligi p olan Bernoulli
//dagilimindan n tane sayi ureten C programı
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int n;
    float sayi[100];
    int x[100];
    float p;
    printf("p degerini (basari olasiligini) giriniz=");
    scanf("%f",&p);
    printf("kac sayi uretilsin (n degerini) giriniz=");
    scanf("%d",&n);
    int i;
    for(int i=1;i<n+1;i=i+1)
    {
        sayi[i]=rand()*1./32767.0;
        if (sayi[i]<p)
        {
            x[i]=1;
        }
        else
        {
```

```

        x[i]=0;
    }
}

for(i=1;i<n+1;i=i+1)
{
    printf("sayi[%d]=%d\n",i,x[i]);
}

getch();
}

```

**Örnek:** Binom(n,p) den istenilen kadar sayi ureten ve uretilen sayıları ekrana yazdıran C programı

//Binom(n,p) den deneme sayisi kadar sayi uretme

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    float sayi;
    int x[100],b[100];
    float p;
    int n,t=0;
    int i,k,deneme;
    printf("p degerini giriniz=");
    scanf("%f",&p);
    printf("n degerini giriniz=");
    scanf("%d",&n);
    printf("kac tane sayi uretilsin=");
    scanf("%d",&deneme);
}

```

```

for(k=1;k<deneme+1;k=k+1)
{
    t=0;
    for(i=1;i<=n;i=i+1)
        {
            sayi=rand()*1./32767.0;
            if (sayi<p)
                {
                    t=t+1;
                }
        }
    b[k]=t;
}
for(k=1;k<deneme+1;k=k+1)
{
    printf("b[%d]=%d\n",k,b[k]);
}
getch();
}

```