YPG- Uygulama 3

1. Vize Sorusu

 Aşağıdaki sözde kod çalıştırıldığında say/N değeri N'in büyük değerleri için kaça yakınsar? (NOT: rand(): 0-1 aralığında ondalıklı rasgele bir sayı üretir. x² nin integrali x³/3 tür.)

```
oku(N);

say=0;

for i=1:N

s1=rand();

s2=rand();

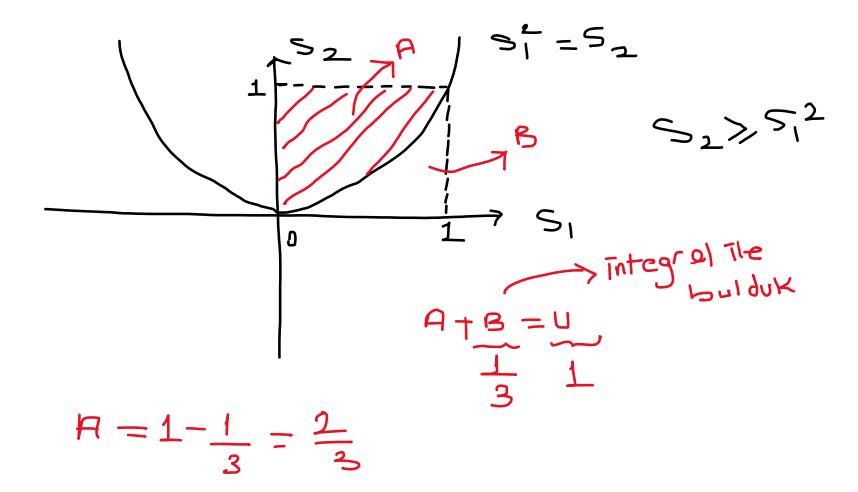
if (s1*s1<=s2)

say=say+1;

end

end

yaz(say/N)
```



2.Vize Sorusu

 Aşağıdaki sözde kod çalıştırıldığında say/N değeri N'in büyük değerleri için kaça yakınsar?
 (rand(): 0-1 aralığında ondalıklı rasgele bir sayı üretir.)

```
oku(N);

say=0;

for i=1:N

s1=rand();

s2=rand();

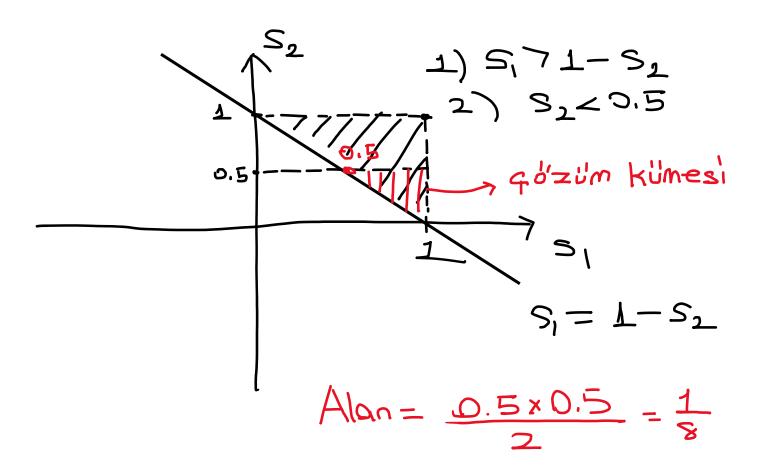
if (s1>1-s2) && (s2<0.5)

say=say+1;

end

end

yaz(say/N)
```



3. Vize Sorusu

```
main()
    i=82, j=3;
    f(i,j);

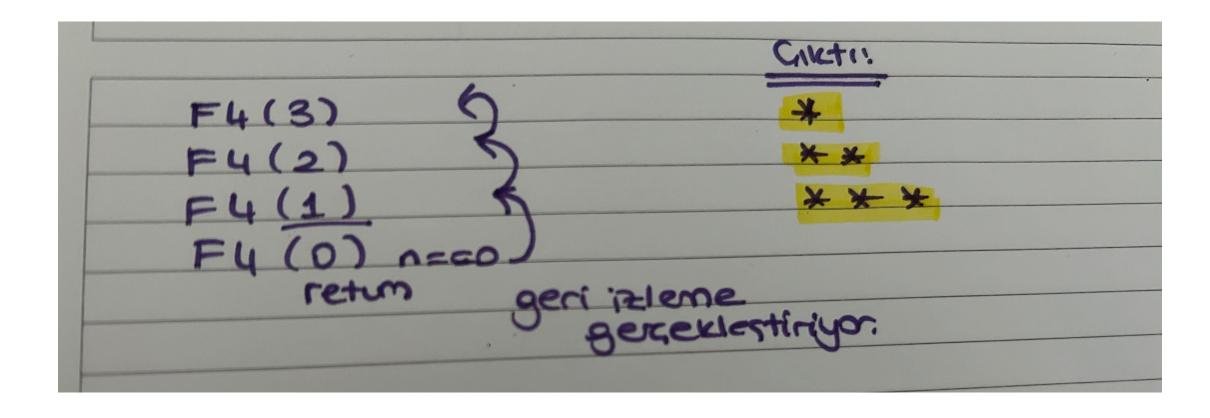
f(i, j)
    if (i==0)
      return 0;
    else
    return f(i/j, j)+1;
```

4. Vize Sorusu

• Aşağıdaki verilen sözde kod çalıştırılınca elde edilecek çıktı nasıl olur?

```
function(3);
function(n){
int i;
if (n==0) return;
function(n-1);
for(i=n; i > 0; i--)
    print("*");
print("\n");
}
```

4. Soru Çözüm



5. Longest Sequence

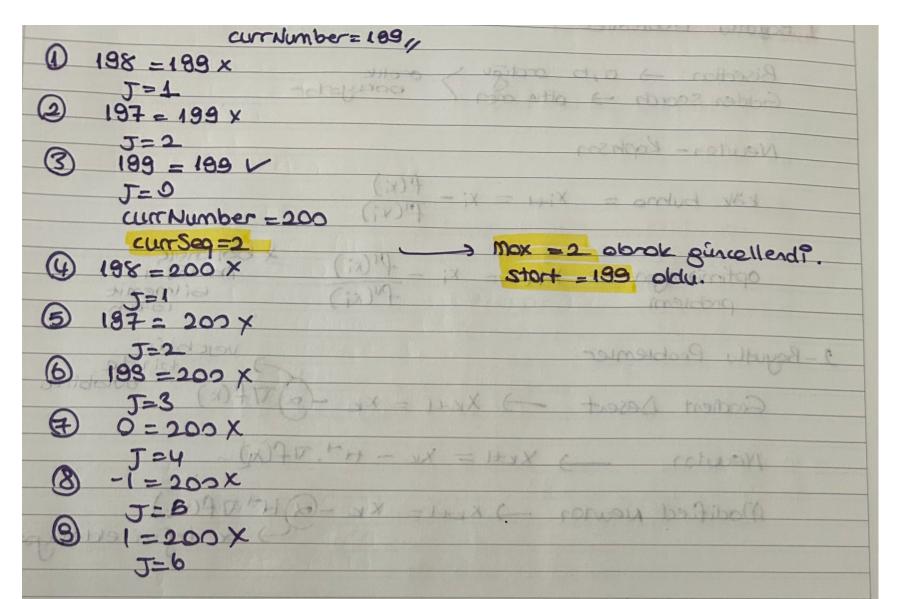
Girdi: Dizi[7] = $\{199, 198, 200, \frac{1}{1}, 0, \frac{2}{1}, \frac{3}{1}\}$

Çıktı: 0,1,2,3

Girdi : Dizi $[6] = \{1, 2, 3, 4, 100, 200\}$

Çıktı : 1,2,3,4

Logest Sequence 1 Adım İlerleme



6. Concat(Tekrarlı, Tekrarsız Kombinasyon)

```
Girdi: Char Set1[] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g'}
K = 4;
N=7;
Tekrarlı Kombinasyon Çıktı:
aaaa
aaab
aaac
aaad
aaae
aaaf
aaag
aaba
```

```
(set1, '',7,4)
(set1, 'a',7,3)
(set1, 'a,a',7,2)
(set1, 'a,a,a',7,1)
(set1, 'a,a,a,a',7,0)
```

6. Concat(Tekrarlı, Tekrarsız Kombinasyon)

```
Girdi: Char Set1[] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g'}
K = 4;
N=7;
LastAdded = -1 (ilk değer)
Tekrarlı Olmayan Kombinasyon Çıktı:
abcd
abce
abcf
abcg
```

```
(set1, '',7,4,-1)
(set1, 'a',7,3,0)
(set1, 'a,b',7,2,1)
(set1, 'a,b,c',7,1,2)
(set1, 'a,b,c,d',7,0,3)
```