



RANDOM

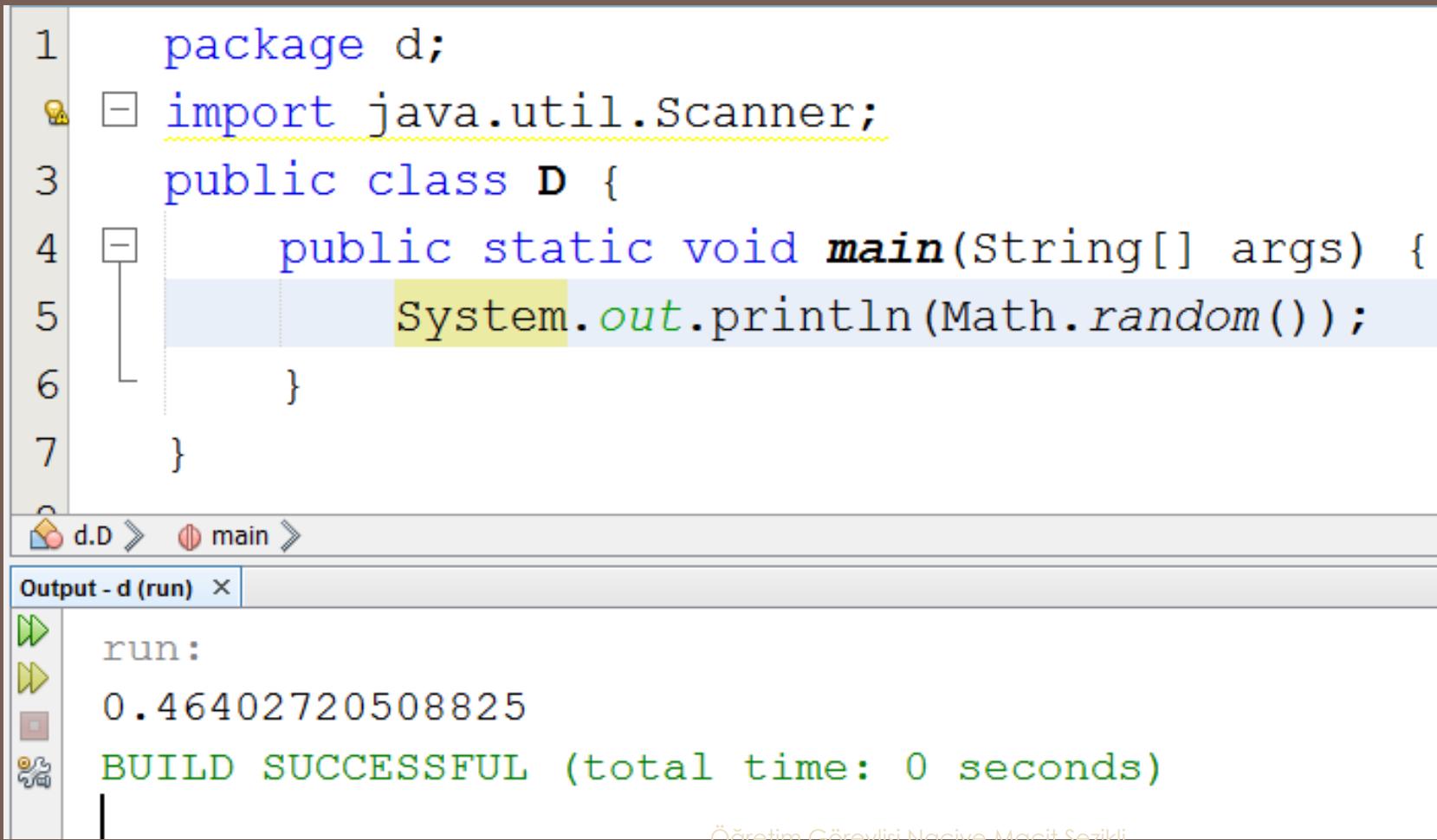
RASTGELE SAYI TUTMA

Öğretim Görevlisi Naciye Macit Sezikli

RASTGELE SAYI ÜRETME

- `Math.random()` // 0 ile 1 arasında bir sayı tutar.
- `Math.random()*10` // 0 ile 10 arasında bir sayı tutar.

RASTGELE SAYI ÜRETME



The screenshot shows a Java code editor with the following code:

```
1 package d;
2 import java.util.Scanner;
3 public class D {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println(Math.random());
6     }
7 }
```

The code is part of a project named "d.D" with a main class. The output window shows the result of running the program:

```
run:
0.46402720508825
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

RASTGELE SAYI ÜRETME

```
package d;
└ import java.util.Scanner;
public class D {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(Math.random()*10);
    }
}
```

d.D > main >

out - d (run) ×

run:

2.452832642285107

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

RASTGELE SAYI ÜRETME

The screenshot shows a Java code editor and a terminal window. The code in the editor is:

```
1 package d;
2 import java.util.Scanner;
3 public class D {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println((int)(Math.random()*10));
6     }
7 }
```

The terminal window below shows the output of running the program:

```
run:
1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

RASTGELE SAYI ÜRETME

```
package d;
import java.util.Scanner;
public class D {
    public static void main(String[] args) {
        int rast=(int)(Math.random()*10);
        System.out.println(rast);
    }
}
d.D > main >
out - d (run) ×
run:
6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Soru

0-50 arasında tutulan iki random sayının toplamını ekran'a görsel olarak yazdıran programı tasarlın.

$$3+2=5$$

Soru

Rastgele harf üreten programı
tasarlayın.

Soru

Rastgele 4 haneli şifre oluşturan bir programı tasarlaymentınız. Şifredeki karakterlerin ikisi metin ikisi rakam olsun.

Soru

Rastgele iki sayı oluştursun,
çarpımını sorsun ve cevap istesin,
eğer cevap doğru ise tebrikler
yanlış ise bilemedin yazsın ekranı.

Soru

Bilgisayar aklından 0-100 arası rastgele bir sayı tutacak.

- Bu sayıyı oyuncu sayıyı girerek tahmin edecek.
- Eğer doğru tahmin ederse AFERİN😊 diyecek.
- Doğru tahmin edemezse
- OLMADI! DAHA KÜÇÜK veya DAHA BÜYÜK SAYI TUT uyarısı yapacak.

Ekran Çıktısı→

```
run:  
bir sayı gir bakalım  
4  
daha büyük sayı girmelisin  
bir sayı gir bakalım  
7  
daha küçük sayı girmelisin  
bir sayı gir bakalım  
5  
daha büyük sayı girmelisin  
bir sayı gir bakalım  
6  
Tebrikler buldunuz :)  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

```
import java.util.Scanner;
public class D {
    public static void main(String[] args) {
        int rastgele_tutulan_sayi=(int)(Math.random()*10);
        int girilen_sayi=0;
        Scanner tara= new Scanner(System.in);
        do{
            System.out.println("bir sayı gir bakalım");
            girilen_sayi=tara.nextInt();
            if(girilen_sayi>rastgele_tutulan_sayi)
                System.out.println("daha küçük sayı girmelisin");
            else if(girilen_sayi<rastgele_tutulan_sayi)
                System.out.println("daha büyük sayı girmelisin");
        }while(girilen_sayi!=rastgele_tutulan_sayi);

        System.out.println("Tebrikler buldunuz :) ");
    }
}
```

```
int rastgele_tutulan_sayi=(int)(Math.random()*10);
int girilen_sayi=0;
Scanner tara= new Scanner(System.in);
do{
    System.out.println("bir sayı gir bakalım");
    girilen_sayi=tara.nextInt();
    if(girilen_sayi>rastgele_tutulan_sayi)
        System.out.println("daha küçük sayı girmelisin");
    else if(girilen_sayi<rastgele_tutulan_sayi)
        System.out.println("daha büyük sayı girmelisin");
}while(girilen_sayi!=rastgele_tutulan_sayi);

System.out.println("Tebrikler buldunuz :) ");
```



DALLANMA İFADELERİ

BREAK / CONTINUE

Öğretim Görevlisi Naciye Macit Sezikli

continue

```
public static void main(String[] args) {  
    for (int i = 0; i < 10; i++) {  
        if(i==5)  
        {  
            continue;  
        }  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```

i	Ekran
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	
6	6
7	7
8	8
9	9

break

```
public static void main(String[] args) {  
    for (int i = 0; i < 10; i++) {  
        if(i==5)  
        {  
            break;  
        }  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```

i	Ekran
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	..