1. Írj programot metódusok használatával, ami egy dolgozatban elért pont alapján meghatározza az érdemjegyet, majd az érdemjegyet kiírja szövegesen is.

(A feladat megoldása kivételkezeléssel.)

```
Ponthatárok: 0-20 :1
21-40 :2
41-60 :3
61-80 :4
81-100:5
```

```
public static int test(int point) throws InputMismatchException
    if(point<0 || point>100)
        throw new IllegalArgumentException("A pontnak 0-100 között kell lennie!");
    if(point<=20)</pre>
    else if(point>20 && point<=40)
    else if(point>40 && point<=60)</pre>
    else if(point>60 && point<=80)
public static void show(int point)
    int result=point;
    System.out.print("Érdemjegy: "+result);
    switch (result)
    case 1: System.out.println(" (Elégtelen)");
    case 2: System.out.println(" (Elégséges)");
        break;
    case 3: System.out.println(" (Közepes)");
    case 4: System.out.println(" (Jó)");
    case 5: System.out.println(" (Jeles)");
    }
public static void main(String[] args)
    try(Scanner in=new Scanner(System.in))
        System.out.print("Dolgozat pontszáma: ");
        int result=in.nextInt();
        int grade=test(result);
        show(grade);
    catch(IllegalArgumentException e)
        System.err.println(e.getMessage());
    catch (InputMismatchException e)
        System.err.println("Nem számot adtál meg!");
```

**2.** Írj programot, amely metódusok segítségével kockadobást szimulál. A szimulációhoz használj véletlen számokat. Készíts statisztikát a dobások eredményeiről. (egy kicsit komplexebb megoldás)

(ArrayList+tömb+kivételkezelés+erőforrás kezelés try-blokkban)

```
public static ArrayList<Integer> cubeThrows(int n) throws InputMismatchException
    ArrayList<Integer> list=new ArrayList<Integer>();
    for(int i=0; i<n; i++)</pre>
        list.add(new Random().nextInt(6)+1);
   return list;
public static void show(ArrayList<Integer> list)
   ArrayList<Integer> numbers=list;
    int[] result={0,0,0,0,0,0,0};
    int index=0;
    for(Integer i=1; i<=6; i++)</pre>
        for(int j=0; j<numbers.size(); j++)</pre>
            if(i.equals(numbers.get(j)))
                result[index]++;
        index++;
    for(int i=0; i<6; i++)
        System.out.println((i+1)+" értékből: "+result[i]+" db");
public static void main(String[] args)
    System.out.println("Add meg a dobások számát: ");
    try(Scanner in=new Scanner(System.in))
        int n=in.nextInt();
        ArrayList<Integer> result=cubeThrows(n);
        show(result);
        System.err.println("Nem számot adtál meg!");
```