

```
1 // Calculator(gelişmiş hasap makinası)
2 import java.util.Scanner;
3 public class Solution {
4     static void plus() {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         int result = 0, number, i = 1;
7         System.out.print("kaç tane sayı toplanacak: ");
8         int n = input.nextInt();
9         System.out.println("toplanacak sayıları giriniz : ");
10        while (i <= n ) {
11            System.out.print(i++ + ". sayı : ");
12            number = input.nextInt();
13            result += number;
14        }
15        System.out.print("toplam = "+result);
16        System.out.println();
17    }
18    static void minus() {
19        Scanner input = new Scanner(System.in);
20        System.out.print("Kaç adet sayı gireceksiniz :");
21        int counter = input.nextInt();
22        int number, result = 0;
23
24        for (int i = 1; i <= counter; i++) {
25            System.out.print(i + ". sayı :");
26            number = input.nextInt();
27            if (i == 1) {
28                result += number;
29                continue;
30            }
31            result -= number;
32        }
33
34        System.out.println("Sonuç : " + result);
35        System.out.println();
36    }
37    static void times() {
38        Scanner input = new Scanner(System.in);
39        int number, result = 1, i = 1;
40        System.out.print("kaç sayı çarpılacak : ");
41        int n = input.nextInt();
42        while (i <= n) {
43            System.out.print(i++ + " . sayı : ");
44            number = input.nextInt();
45            result *= number;
46        }
47        System.out.println("Sonuç : " + result);
48        System.out.println();
49    }
50    static void divided() {
51        Scanner input = new Scanner(System.in);
52        System.out.print("Kaç adet sayı gireceksiniz : ");
53        int counter = input.nextInt();
54        double number, result = 0.0;
55
56        for (int i = 1; i <= counter; i++) {
57            System.out.print(i + ". sayı : ");
58            number = input.nextDouble();
59            if (i != 1 && number == 0) {
60                System.out.println("Böleni 0 giremezsiniz.");
61                continue;
62            }
63            if (i == 1) {
64                result = number;
65                continue;
66            }
67            result /= number;
```

```
68     }
69
70     System.out.println("Sonuç : " + result);
71     System.out.println();
72 }
73 static void power() {
74     Scanner input = new Scanner(System.in);
75     System.out.print("Taban değeri giriniz : ");
76     int base = input.nextInt();
77     System.out.print("Üs değeri giriniz : ");
78     int exponent = input.nextInt();
79     int result = 1;
80
81     for (int i = 1; i <= exponent; i++) {
82         result *= base;
83     }
84
85     System.out.println("Sonuç : " + result);
86     System.out.println();
87 }
88 static void factorial() {
89     Scanner input = new Scanner(System.in);
90     System.out.print("Sayı giriniz : ");
91     int n = input.nextInt();
92     int result = 1;
93
94     for (int i = 1; i <= n; i++) {
95         result *= i;
96     }
97
98     System.out.println("Faktöryel Sonucu : " + result);
99     System.out.println();
100 }
101 static void mode() {
102     Scanner input = new Scanner(System.in);
103     System.out.print("modu alınacak sayıyı giriniz : ");
104     int number = input.nextInt();
105     System.out.print("modu alacak sayıyı giriniz : ");
106     int number1 = input.nextInt();
107     int mod = number % number1;
108     System.out.print("mod : "+mod);
109     System.out.println();
110 }
111 static void areaAndEnvironment() {
112     Scanner input = new Scanner(System.in);
113     System.out.print("Dikdörtgenin birinci kenar uzunluğunu giriniz : ");
114     int kenar1 = input.nextInt();
115     System.out.print("Dikdörtgenin ikinci kenar uzunluğunu giriniz : ");
116     int kenar2 = input.nextInt();
117     int alan = kenar1 * kenar2;
118     int cevre = 2 * (kenar1 + kenar2);
119     System.out.println("Dikdörtgenin alanı : " +alan);
120     System.out.print("Dikdörtgenin çevresi : " +cevre);
121     System.out.println();
122 }
123
124
125
126 public static void main(String[] args) {
127     Scanner input = new Scanner(System.in);
128     int select;
129     String menu = "\n"+"1- Toplama İşlemi\n"
130         + "2- Çıkarma İşlemi\n"
131         + "3- Çarpma İşlemi\n"
132         + "4- Bölme işlemi\n"
133         + "5- Üslü Sayı Hesaplama\n"
134         + "6- Faktoriyel Hesaplama\n"
```

```
135         + "7- Mod Alma\n"
136         + "8- Dikdörtgen Alan ve Çevre Hesabı\n"
137         + "0- Çıkış Yap";
138     do {
139         System.out.println(menu);
140         System.out.print("Lütfen bir işlem seçiniz : ");
141         select = input.nextInt();
142         switch (select) {
143             case 1:
144                 plus();
145                 break;
146             case 2:
147                 minus();
148                 break;
149             case 3:
150                 times();
151                 break;
152             case 4:
153                 divided();
154                 break;
155             case 5:
156                 power();
157                 break;
158             case 6:
159                 factorial();
160                 break;
161             case 7:
162                 mode();
163                 break;
164             case 8:
165                 areaAndEnvironment();
166                 break;
167             case 0:
168                 break;
169             default:
170                 System.out.println("Yanlış bir değer girdiniz. Tekrar deneyiniz.");
171         }
172     } while (select != 0);
173     System.out.print("çıkış yapıldı.");
174
175
176 }
177 }
178
```