```
public class MyMath {
 2
 3
 4
      מקבל: שני מספרים שלמים
 5
      מחזיר: סכום שני המספרים
 6
 7
       public static int add(int a, int b)
 8
 9
         return a + b;
10
       }
11
12
13
       מקבל: שני מספרים שלמים
14
       מחזיר: הפרש מספר ראשון בשני
15
16
       public static int sub(int a, int b)
17
18
         return a - b;
19
       }
20
21
22
      מקבל: שני מספרים שלמים
23
      מחזיר: מכפלתם של שני המספרים
24
      בהנחה שהמספרים חיוביים
25
26
       public static int mult(int a, int b)
27
28
         int sum = 0;
29
         for (int i = 0; i < b; i++) {
30
            sum += a;
31
32
         return sum;
33
       }
34
35
36
       מקבל: שני מספרים שלמים
37
       מחזיר: חילוק מספר הראשון בשני כמספר ממשי
38
39
       public static double divide(int a, int b)
40
41
         return (double) a / b;
42
       }
43
44
45
      מקבל: שני מספרים שלמים
46
       מחזיר: מנת החלוקה בשיטת חיסור חוזר
47
       בהנחה שהמספרים חיוביים
48
49
       public static int div(int a, int b)
```

```
50
51
52
         int moneah = 0;
53
54
         while (a \ge b)
55
56
           a = b;
57
           moneah++;
58
59
         return moneah;
60
       }
61
62
63
      מקבל: שני מספרים שלמים
64
      מחזיר: שארית החלוקה
65
      בהנחה שהמספרים חיוביים
66
67
      public static int mod(int a, int b)
68
69
70
         while (a \ge b)
71
72
           a -= b;
73
74
         return a;
75
       }
76
77
78
       מקבל: מספר שלם חיובי
79
       מחזיר: אם מספר הוא ראשוני
80
81
      public static boolean isPrime(int num)
82
83
         double sq = Math.sqrt(num);
84
         for (int i = 2; i \le sq; i++)
85
86
           if (num\%i == 0)
87
              return false;
88
89
         return true;
90
       }
91
92
93
      מקבל: מספר חיובי
94
      מחזיר: קירוב לשורש של 3 ספרות אחרי הנקודה
95
96
      public static double squreRoot(int num)
97
98
         double x = 1;
```

```
99
          double y = num/x;
100
          while (Math.abs(y-x) > 0.001)
101
102
            x = (x+y)/2;
103
             y = num/x;
104
105
          return x;
106
        }
107
108
109
       מדפיס את כל המספרים הקטנים בסדרת פיבונצי הקטנים ממספר זה
110
111
        public static void fiboSmallerNum(int num)
112
113
          int a = 0, b = 1, c = 0;
114
          do {
115
             c = a+b;
             System.out.print(c + ", ");
116
117
             a = b;
118
            b = c;
          \} while (c < num);
119
120
          System.out.println();
121
122
123
       ^{\prime\prime}מדפיס את ה^{10} ספרות הראשונות בסדרת פיבונצי
124
        public static void fibonacci()
125
126
          System.out.print("0, 1, ");
127
          int a = 0, b = 1, c = 0;
128
          for (int i = 3; i \le 10; i++)
129
130
             c = a+b;
             System.out.print(c + ", ");
131
132
             a = b;
133
             b = c;
134
          System.out.println();
135
136
137
138
139
140
       מקבלת: שני מספרים שלמים וחיובים
141
       מחזירה: את המספר הכי גדול שמתחלק בניהם
142
143
        public static int mmg(int num1, int num2)
144
145
          while (num1!=num2)
146
147
             if (num1>num2)
```

```
num1 = num1 - num2;
148
149
150
          num2 = num2 - num1;
151
152
       return num1;
153
154
155 }
156
```