**Note**: Không sử dụng vòng lặp, khai báo biến. Chỉ sử dụng lệnh in ra màn hình và các phép toán +, -, x, /

```
Code Example:
     1.
     public class Exercise01 {
        public static void main(String[] args) {
          System.out.println("Welcome to Java");
          System.out.println("Welcome to Computer Science");
          System.out.println("Programming is fun");
       }
     }
     => Bài này mình chỉ cần dùng câu lênh System.out.println() để in kết
     quả ra màn hình.
     2.
       public static void main(String[] args) {
          System.out.println("
                               J A V V
          System.out.println(" J AA V V AA ");
          System.out.println("J J AAAAA
                                             VV AAAAA ");
          System.out.println(" J J A A V
     => Tương tư, mình chỉ cần in ra đúng với y/c bài toán.
     3.
       public static void main(String[] args) {
          System.out.println("a
                                       a^3");
                                 a^2
          System.out.println("1
                                       1");
                                 1
          System.out.println("2
                                       8");
                                 4
          System.out.println("3
                                       27");
                                 9
          System.out.println("4
                                       64");
                                 10
       }
```

=> Tương tự, mình chỉ cần in ra đúng với y/c bài toán.

```
4.
  public static void main(String[] args) {
     double radius = 5.5;
     double pi = 3.141592653589793;
    // Công thức tính
     double perimeter = 2 * pi * radius; // chu vi
     double area = pi * radius * radius; // diên tích
     System.out.println("Chu vi hinh tron: " + perimeter);
     System.out.println("Dien tich hinh tron: " + area);
  }
=> Dựa vào công thức tính chu vi, diện tích hình tròn mình gán lần
lượt vào 2 biến perimeter, area và in kết quả ra màn hình.
  8.
  - Bài tập đổi đơn vị đơn giản, tuy nhiên cần lưu ý đến kết quả là
     số thực hay số nguyên. Đặc biệt thì trong phép chia hai số
```

- nguyên a cho b thì kết quả có thể là số thực nhưng trong Java sẽ ép kiểu sang số nguyên. Vì vây để tránh việc đó có thể viết thành a.0/b hoặc a/b.0. Ví du là 1.0/2
- Sample code:

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Vận động viên chạy 24 dặm trong 1 giờ 40 phút và 35 giây");

```
/* Đối đơn vi: +) 24 dăm = 24 x 1.6 km
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        +) 1 giờ 40 phút 35 giây = 1 + 40 \times 1/60 + 35 \times 1/60 \times 1/60 + 35 \times 1/60 \times 1/6
1/3600
```

Vận tốc trung bình được tính bằng công thức quãng đường chia cho thời gian

```
System.out.print("Tốc đô trung bình của vân đông viên tính
  bằng km/h là: ");
       System.out.printf("%.1f\n", (24*1.6) / (1 + (40*1.0/60) +
  (35*1.0/3600));
    }
9.
  - Chú ý việc tính toán không nhầm lẫn
  - Giống bài 8 cần chú ý về kết quả là số thực hay số nguyên
  - Sample code:
  public static void main(String[] args) {
       Xây dựng công thức:
       Coi số dân hiện tại là A, số giây trong một năm là B
       Sau 7 giây có 1 ca sinh => 1 năm sẽ có B/7 ca sinh
       Sau 13 giây có 1 người chết => 1 năm sẽ có B/ 13 người chết
       45 giây có một người nhập cư mới => 1 năm sẽ có B/ 45
người nhập cư mới
       => Sau mỗi năm, dân số sẽ biến đông: B/7 - B/13 + B/45 =
B(1/7 - 1/13 + 1/45)
       => Sau môt năm, dân số sẽ là: A + B(1/7 - 1/13 + 1/45)
         Sau hai năm, dân số sẽ là: A + B(1/7 - 1/13 + 1/45) + B(1/7 -
1/13 + 1/45
                          = A + 2xBx(1/7 - 1/13 + 1/45)
         Sau ba năm, dân số sẽ là: A + 3xBx(1/7 - 1/13 + 1/45)
         Sau năm năm, dân số sẽ là: A + 5xBx(1/7 - 1/13 + 1/45)
    */
     //Đổi đơn vi: 1 năm = 365 \times 24 \times 60 \times 60
```

```
System.out.println("Dân số hiện nay là 312.032.486");
       System.out.printf("Dân số sau một năm sẽ là: %.2f\n",
(312\ 032\ 486 + 1*(365*24*60*60)*(1.0/7 - 1.0/13 + 1.0/45)));
       System.out.printf("Dân số sau hai năm sẽ là: %.2f\n",
(312\ 032\ 486 + 2*(365*24*60*60)*(1.0/7 - 1.0/13 + 1.0/45)));
       System.out.printf("Dân số sau ba năm sẽ là: %.2f\n",
(312\ 032\ 486 + 3*(365*24*60*60)*(1.0/7 - 1.0/13 + 1.0/45)));
       System.out.printf("Dân số sau bốn năm sẽ là: %.2f\n",
(312\ 032\ 486 + 4*(365*24*60*60)*(1.0/7 - 1.0/13 + 1.0/45)));
       System.out.printf("Dân số sau năm năm sẽ là: %.2f\n",
(312\ 032\ 486 + 5*(365*24*60*60)*(1.0/7 - 1.0/13 + 1.0/45)));
10.
  - Áp dụng công thức của quy tắc cramer để tính toán
  - Xác định rõ các hệ số a, b, c, d, e, f là qì để việc tính toán
     không nhầm lẫn
  - Sample code:
  public static void main(String[] args) {
       Quy tắc Cramer để giải hệ phương trình ax + by = e, cx + dy =
  f
       x = (e^*d - b^*f) / (a^*d - b^*c)
       y = (a*f - e*c) / (a*d - b*c)
    */
       System.out.println("Nghiệm của hệ phương trình 3.4x + 50.2y
  = 44.5 \text{ và } 2.1x + .55y = 5.9 \text{ là:"};
       // a = 3.4, b = 50.2, c = 2.1, d = 0.55, e = 44.5, f = 5.9
       System.out.printf("x: %.2f\n", (44.5*.55 - 50.2*5.9) / (3.4*.55 -
  50.2*2.1));
       System.out.printf("y: %.2f\n", (3.4*5.9 - 44.5*2.1) / (3.4*.55 -
  50.2*2.1));
```