Exercițiul 1

```java
import java.util.Scanner;
public class Main{
public static void main(String []args){

Scanner sc = new Scanner(System.in);
int n;
int count = 0, sum = 0;
while (true){
System.out.println("Introduceți numărul: ");
n = sc.nextInt();
sum = sum + n;
if(sum>1000){
sum = sum - n;
break;
}
count++;
}
System.out.println("Media aritmetică este: " + sum/count);
sc.close();
}
}
```

Exercițiul 2

```java
public class Main{
public static void main(String []args){

for(int i = 5; i>=1; i--) {
for(int j = 1; j<=i; j++) {
System.out.printf("%2d", i);
}
System.out.println();
}
}
}
```

Exercițiul 3

```java
import java.util.Scanner;
public class Main{
public static void main(String []args){

    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Introduceti n:");
    int n = sc.nextInt();
    int s1 = 0, s2 = 0, i = 1, z = 0;

    do{
    s1 = s1 + (int) Math.pow(i,3);
    z = z + i;
    i++;
    }while(i<=n);
    s2 = s2 + (int) Math.pow(z,2);

    System.out.println ("Suma 1: "+s1);
    System.out.println ("Suma 2: "+s2);

if (s1<s2){
    System.out.println ("Suma 1: "+ s2 +" este mai mare ca suma 2: " + s1);
}else if (s1>s2){
    System.out.println ("Suma 1: "+ s1 +" este mai mare ca suma 2: " + s2);
}else{
    System.out.println ("Suma 1: "+ s2 +" este egală cu suma 2: " + s1);
}
sc.close();
}
}
```