

Código y Pruebas

ADSOF Practica 1

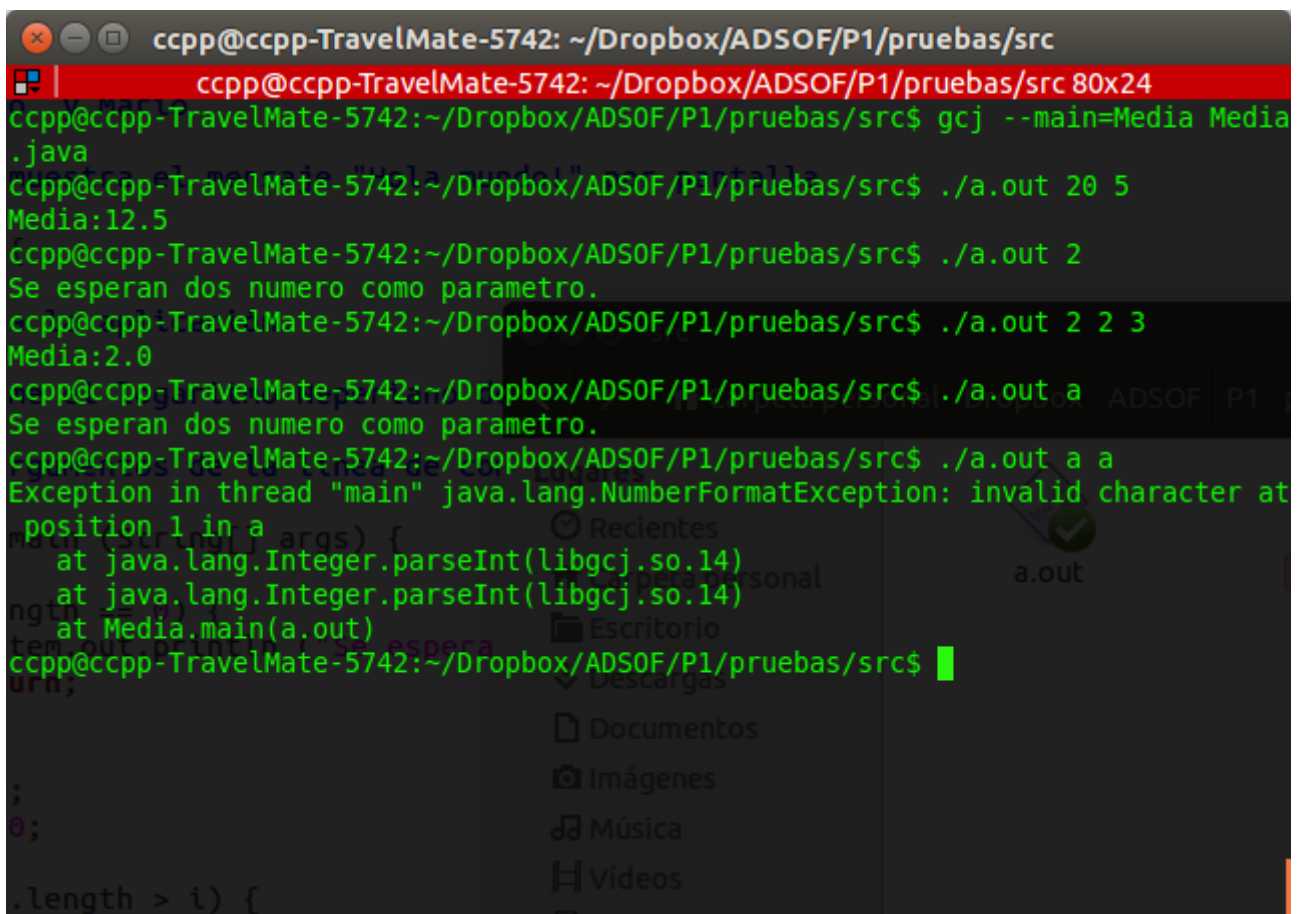
*Todas las pruebas se han llevado a cabo con el compilador de Java GCJ GNU Compiler for Java, principalmente porque me parece un ejercicio mas interesante que usar javac.

*No existes pruebas para el código del for mejorado ya que este no compila por fallos a la hora de declarar una ArrayList.

Código de Media.java:

```
public class Media {  
    public static void main(String[] args) {  
        if (args.length<2) {  
            System.out.println("Se esperan dos numero como parametro.");  
            return;  
        }  
        Integer arg1 = Integer.parseInt(args[0]);  
        Integer arg2 = Integer.parseInt(args[1]);  
        System.out.println("Media:"+"((arg1+arg2)/2.0)+""");  
    }  
}
```

PRUEBAS

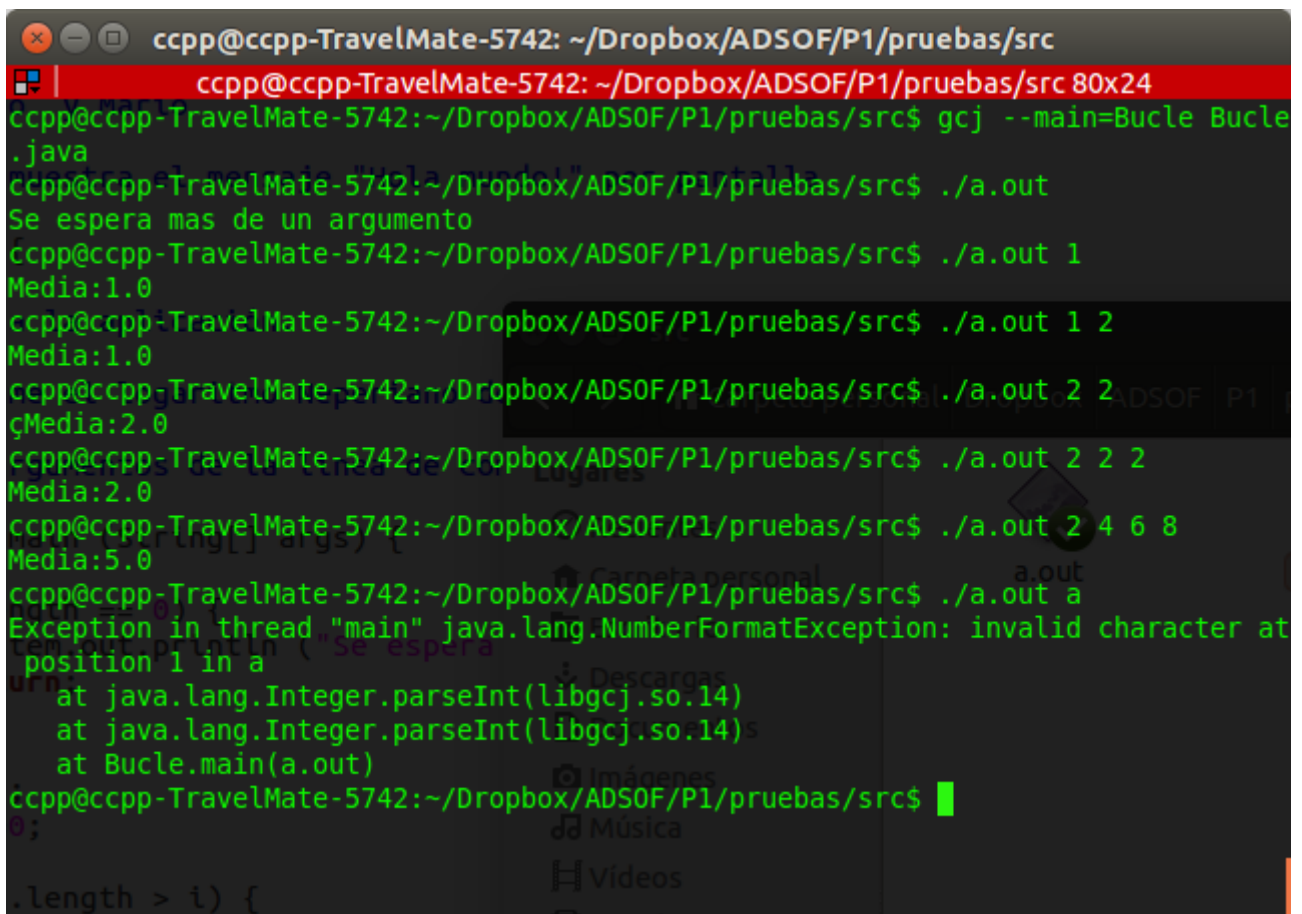


```
ccpp@ccpp-TravelMate-5742: ~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742: ~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src 80x24  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ gcj --main=Media Media  
.java  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out 20 5  
Media:12.5  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out 2  
Se esperan dos numero como parametro.  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out 2 2 3  
Media:2.0  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out a  
Se esperan dos numero como parametro.  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out a a  
Exception in thread "main" java.lang.NumberFormatException: invalid character at  
position 1 in a  
    at java.lang.Integer.parseInt(libgcj.so.14)  
    at java.lang.Integer.parseInt(libgcj.so.14)  
    at Media.main(a.out)  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$
```

Código de Bucle.java:

```
public class Bucle {  
    public static void main (String[] args) {  
        if (args.length == 0) {  
            System.out.println ("Se espera mas de un argumento");  
            return;  
        }  
        Integer i=0;  
        Integer j =0;  
        while (args.length > i) {  
            j += Integer.parseInt(args[i]);  
            i++;  
        }  
        System.out.println ("Media:"+(j/args.length)*1.0)+"");  
    }  
}
```

PRUEBAS



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
ccpp@ccpp-TravelMate-5742: ~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ gcj --main=Bucle Bucle.java  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out  
Se espera mas de un argumento  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out 1  
Media:1.0  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out 1 2  
Media:1.0  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out 2 2  
Media:2.0  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out 2 2 2  
Media:2.0  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out 2 4 6 8  
Media:5.0  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$ ./a.out a  
Exception in thread "main" java.lang.NumberFormatException: invalid character at position 1 in a  
    at java.lang.Integer.parseInt(libgcj.so:14)  
    at java.lang.Integer.parseInt(libgcj.so:14)  
    at Bucle.main(a.out)  
ccpp@ccpp-TravelMate-5742:~/Dropbox/ADSOF/P1/pruebas/src$
```

Código de forMejorado.java:

```
public class forMejorado {  
    public static void main (String[] args) {  
        if (args.length == 0) {  
            System.out.println ("Se espera mas de un argumento");  
            return;  
        }  
        Integer i=0;  
        ArrayList <Integer> arr= new ;  
        for (String s : args) {  
            i+= Integer.parseInt(s);  
        }  
        System.out.println ("Media:"+(i/args.length)*1.0+"");  
    }  
}
```

PRUEBAS

No existen.