**1.- Factorial**

De un programa que se supone que retorna el factorial de un número, revisar el código e indicar las correcciones que se deban aplicar.

private Double factorial(Integer i) {

if(i = 0) {

1;

}

if(i = 1) {

return 1;

}

Long f = i + calculate(i--)

return f;

}

* No hay return en el primer if.
* Ambos if están asignando, no comparando.
* Falta punto y coma
* Long no se puede declarar de esa forma.
* El return regresaría nulo.
* Implementar lambda.
* I disminuye en lugar de aumentar.

**2.- Enunciado espejo**

De un programa que convierte las letras de un enunciado a sus espejo (a por z, b por y … etc), quien lo hizo solicita tu revisión, pero tuvo que partir por una emergencia, ¿podrías corregir también el código?

public static void byteArray(String s) {

String[] abc = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz".split("");

String [] str = s.split(" ");

ArrayList<String> aabc = new ArrayList(abc)

String nstr = "";

for ( ss: str) {

int idx = abc.indexOf(ss);

if(idx >= 0)

nstr += abc[(abc.lenght - idx) - 1]

nstr = ss;

}

nstr.toString();

}

**3.- Pirámide**

En una reunión de amigos deciden realizar una pirámide de latas. Todos juntan su dinero y de una suma total a la que llamaremos **colecta** y revisan los precios de las latas de refresco, para seleccionar un **precio**.

La pirámide se formará de la siguiente manera, **piso** más alto sólo tendrá 1 lata, el siguiente piso 4 latas, el siguiente 9 latas (**latas\_por\_piso** = nº. de **piso** al cuadrado). Se deben descartar los pisos incompletos.

Nuestra incógnita es cuántos **pisos** de latas de un cierto precio resultaron con la colecta.

Por ejemplo:

piramide(colecta, precio) = # de pisos

piramide(1500, 2) = 12 //pisos

**4.- Cuenta dígitos**

De una lista de números se necesita saber las ocurrencias de ciertos dígitos (0-9).

Se de entregar una lista de elementos con 2 datos, el dígito a buscar y la ocurrencia de este

Por ejemplo:

int[] integers = [-18, -31, 81, -19, 111, -888]

int[] digits = [1, 8, 4]

ocurrencias(integers, digits) == [[1, 7], [8, 5], [4, 0]]