Ejercicio 1. Recursividad

Dado la siguiente implementación funcional:

SE PIDE (ADDA):

- 1) Implementar la versión iterativa en C.
- 2) Implementar la versión recursiva final en C.

SE PIDE (EDA):

- 1) Implementar la versión iterativa en Java.
- 2) Implementar la versión recursiva final en Java.

Solución en C

```
long mistralFinalAux(int n, int k, int e, long ac) {
       if (e<=k) {
    if (e%2==0) {</pre>
                 ac = mistralFinalAux(n, k, e+1, ac + ((n-e +1) / e));
               } else {
                      ac = mistralFinalAux(n, k, e+1, ac);
       return ac;
long mistralFinal(int n, int k) {
   return mistralFinalAux(n, k, 1, 01);
long mistralIter(int n, int k) {
       long acum = 01;
       int e = 1;
       while (e<=k) {
               if (e<sup>%</sup>2==0) {
                      long t = (long)(n-e +1) / e;
                       acum = acum + t;
               e = e + 1;
       return acum;
}
```

Solución en Java

```
public static Long mistralFinal(int n, int k) {
    return mistralFinal(n, k, 1, 01);
private static Long mistralFinal(int n, int k, int e, Long ac) {
       if (e<=k) {
    if (e%2==0) {</pre>
                ac = mistralFinal(n, k, e+1, ac + ((n-e +1) / e));
              } else {
                     ac = mistralFinal(n, k, e+1, ac);
       return ac;
}
public static Long mistralIter(int n, int k) {
       Long acum = 01;
       Integer e = 1;
       while (e<=k) {
              if (e%2==0) {
                     Long \dot{t} = (long)(n-e+1) / e;
                     acum = acum + t;
              }
              e = e + 1;
       return acum;
}
```