DEL ANGEL FLORES DIEGO EMMANUEL

Para cada uno de los siguientes incisos, determine el tiempo de corrida en notación "O grande":

```
a) void parimpar (int n) {
                                                                              O(n2)
           int x, y;
           for (int i = 1; i \le n; i++) {
                  if ( i \% 2 == 0 )
                          for (int j = i; j \le n; j++)
                                 x++;
                  for (j = 1; j \le i; j++)
                          y++;
           }
   }
                                                                              O(nlog)
b) void ejemplo ( int n ) {
           int x, cuenta;
           for ( int m = 2; m \le n; m++ ) {
                  cuenta = 0;
                  x = 2;
                  while (x \le m)
                          x = 2 * x;
                          cuenta = cuenta + 1;
                  printf ( "%d", cuenta );
           }
   }
c) void burbuja ( int [ ] c, int n )
                                                                              O(n2)
           int aux;
           for ( int i = 0; i < n - 2; i++)
                  for (int j = n - 1; j > i; j - - )
                          if (c[j-1] > c[j])
                                 aux = c[i];
                                 c[j] = c[j-1];
                                 c[j-1] = aux;
                          }
   }
d) void metodo ( int m, int n ) {
                                                                               O(nlogn)
           int i = 1, j;
           while (i \le m)
                  j = n;
                  while (j!=0)
```

```
j = j / 2;
                  i = i ++;
           }
   }
e) void metodoKM ( int m, int r ) \{
                                                                            O( n3)
     // \{ pre: m >= r \}
     for ( int j = 0; j < m; j++)
           for ( int k = j; k \le r; k++)
                  if (condición) {
                          sentencia de O( k )
                   }
                  else {
                          sentencia de O(m)
                   }
     }
```