Al ejecutar algoritmo1(8), obtenemos los valores: 65, 34, 19, 12, 9, 8, 8.

Este algoritmo eleva la entrada a la 2 y lo divide entre 2 hasta que llegue a 0, además el aalgoritmo imprime la variable suma la cual es la suma entre el valor de i en el loop actual y j la cual aumenta cada loop empezando desde uno.

2.

Al ejecutar algoritmo2(8), obtenemos el valor: 17.

4.

```
int algoritmo4(int* valores, int n){
    int suma = 0, contador = 0;
                                              //1
    int i, j, h, flag;
                                              //1
    for(i = 0; i < n; i++){
        j = i + 1;
        flag = 0;
        while(j < n \&\& flag == 0){
                                             //worst case: (n^2)+1 best case:
            if(valores[i] < valores[j]){</pre>
                for(h = j; h < n; h++){
                                                                       best case: 0
                                              //worst case: (n^3)
                     suma += valores[i];
                                                                       best case: 0
            }else{
                                             //worst case: 0
                                                                       best case: n
                contador++;
                                             //worst case: 0
                                                                       best case: n
                flag = 1;
                                              //worst case: 0
                                                                       best case: n
            ++j;
    return contador;
                                             //1
//best case: 8n+6
//0(n)
//0(n<sup>3</sup>)
```

Este algoritmo da como resultado el numero de elementos de una lista que son mayores a todos los números que le siguen.

5.

6.

Tamaño de entrada	Tiempo	Tamaño de entrada	Tiempo
5	26	35	1226
10	101	40	1601
15	226	45	2026
20	401	50	2501
25	626	60	3601
30	901	100	10001

7.

Tamaño de entrada	Tiempo	Tamaño de entrada	Tiempo
5	19	45	139
10	34	50	154
15	49	100	304
20	64	200	604
25	79	500	1504
30	94	1000	1004
35	109	5000	15004
40	124	10000	30004