Hablantes Superpuetos

hablantesSuperpuestos

```
_{1} bool hablantesSuperpuestos(reunion r, int prof, int freq, int umbral) {
                                                                                                                1
                                                                                                    c_1
       bool resp = false;
                                                                                                    c_2
                                                                                                                n
       vector < int > hablando(r[0].first.size());
3
                                                                                                    c_3
                                                                                                                1
4
       int j = 0;
       while(j < r.size() && !resp){</pre>
                                                                                                             m + 1
5
                                                                                                    c_4
            int i = 0;
6
                                                                                                               \mathbf{m}
                                                                                                    c_5
            while( i < r[0].first.size()-1 && !resp){</pre>
                                                                                                            (n-1) + 1
                                                                                                  c_6 * m
                 if(((abs(r[j].first[i])) >= umbral) || ((abs(r[j].first[i])) <</pre>
                                                                                                              (n-1)
                                                                                                  c_7 * m
       umbral) && ((abs(r[j].first[i+1])) >= umbral)) {
                     if(hablando[i] == 1){
                                                                                                              (n-1)
9
                                                                                                  c_8*m
                          resp=true;
10
                                                                                                  c_9 * m
                                                                                                              (n-1)
                     }else{
11
                          hablando[i] = 1;
12
                     }
13
                     i++;
14
15
                }else{
                                                                                                 c_1 0 * m
                                                                                                              (n-1)
                     i++;
16
17
            }
18
19
            j++;
20
       }
21
       return resp;
                                                                                                   c_1 1
                                                                                                               \mathbf{m}
22 }
```

- n = |r[0].first|
- $\mathbf{m} = |r|$
- $T_{hablantesSuperpuestos}(r) = c_1 + c_2 * n + c_3 + c_4 * (m+1) + c_5 * m + c_6 * m * n + c_7 * m * (n-1) + c_8 * m * (n-1) + c_9 * m * (n-1) + c_1 0 * m * (n-1) + c_1 1 * m$
- $T_{hablantesSuperpuestos}(r) \in O(m*n)$