

Hablantes Superpuestos

hablantesSuperpuestos

```

1 bool hablantesSuperpuestos(reunion r, int prof, int freq, int umbral) {
2     bool resp = false;
3     vector<int> hablando(r[0].first.size());
4     int j = 0;
5     while(j < r.size() && !resp){
6         int i = 0;
7         while( i < r[0].first.size()-1 && !resp){
8             if(((abs(r[j].first[i])) >= umbral) || ((abs(r[j].first[i])) <
umbral) && ((abs(r[j].first[i+1])) >= umbral)) {
9                 if(hablando[i] == 1){
10                     resp=true;
11                 }else{
12                     hablando[i] = 1;
13                 }
14                 i++;
15             }else{
16                 i++;
17             }
18         }
19         j++;
20     }
21     return resp;
22 }

```

c_1	1
c_2	n
c_3	1
c_4	m + 1
c_5	m
$c_6 * m$	(n-1) + 1
$c_7 * m$	(n-1)
$c_8 * m$	(n-1)
$c_9 * m$	(n-1)
$c_{10} * m$	(n-1)
c_{11}	m

- $n = |r[0].first|$
- $m = |r|$
- $T_{hablantesSuperpuestos}(r) = c_1 + c_2 * n + c_3 + c_4 * (m + 1) + c_5 * m + c_6 * m * n + c_7 * m * (n - 1) + c_8 * m * (n - 1) + c_9 * m * (n - 1) + c_{10} * m * (n - 1) + c_{11} * m$
- $T_{hablantesSuperpuestos}(r) \in O(m * n)$