
Algoritmo 1: Democratic Co-Learning - predicción (combinación)

Input: H_1, H_2, \dots, H_n y x (instancia)

Output: Hipótesis combinadas (predicción)

1 **for** $i = 1, \dots, n$

2 Utilizar \mathbf{L} para calcular el intervalo de confianza al 95%, $[l_i, h_i]$ de H_i

3 $w_i = (l_i + h_i)/2$

4 **endfor**

5 **for** $i = 1, \dots, n$

6 **if** $H_i(x)$ predice c_j y $w_i > 0.5$

7 Añadir H_i al grupo G_j /* j es etiqueta */

8 **end**

9 **endfor**

10 **for** $j = 1, \dots, r$

11 $\bar{C}_{G_j} = \frac{|G_j|+0.5}{|G_j|+1} * \frac{\sum_{H_i \in G_j} w_i}{|G_j|}$

12 **endfor**

13 H predice con el grupo G_k con $k = \arg \max_j (\bar{C}_{G_j})$

14 **return** H
