

Hackathon'23

ESI CR - UCLM

6/Noviembre/2023

Los clavos y la goma (10 puntos)

Tenemos un tablero de madera en el que hemos clavado unos cuantos clavos, tales como se muestran en la figura de la izquierda. En ese tablero, colocamos una goma elástica alrededor de los clavos, quedando la goma tal y como se muestra en la figura de la derecha:

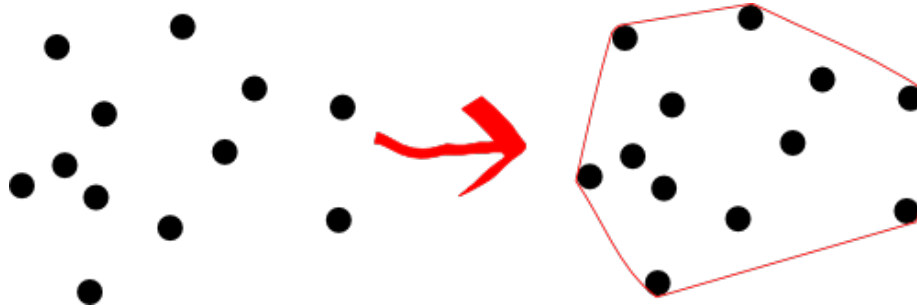


Figure 1: Clavos y Goma

Dado un fichero de entrada con las coordenadas (x,y) de cada clavo (un clavo por línea), se pide realizar un algoritmo que genere un fichero con las coordenadas ordenadas (por x y a igualdad de x, por y) de los clavos que toca la goma. Véase a modo de ejemplo estos archivos de entrada y salida:

Entrada	Salida
1,1	1,1
1,3	1,3
2,2	3,1
3,1	3,3
3,3	