# include <iostream> # include < ctime> # include < cstolib> Using namespace sto; Void Generar\_ Numeros\_ Aleatorios (int num, min, max, cantidad) { Srand (time (0)); for (inti=0; i< contidad; i+t) { num III = min + rand ()% (max-min+1); void Ordenar\_Por\_Cubetas (int num, n, tamanio cubeta) E int min = num [0]; int max = num [0]; l'Encontrar el mínimo y el máximo for (mt i=1; i<n; i++) { if (num[i] < min) { min = num [i]; else if (num [i] > max) { max = num [i];

// Crear un vector de cubetas int cubetas Etamanio Cubeta I En/tamanio Cubeta+1]= {0}; // Distribuir los números en las cubetas For (int i = 0; i < n; i+t) & int indice = (num [i] = min)/((double) (max-min)/ tamanio lubeta); cubetas [indice] [cubetas [indice] [0]+1]=num[1]; Cubetas [indice] [0]++; Mordenar los números en cada cubeta Cusando cualquier algoritmo de ordenamienfor (int i=0; i< tamanio Cubeta; i++) For (int', =1;) <= cubetas [i][0]; j++) { For (int K=j+1; K<= cubetas [i] [0]; K++){ if (cubetas [i][j] > cubetas [i][K]){ Swap (cubetas [i][j], cubetas cij[K]);

//Fusionar las cubetas, ordenadas de nuevo en el arreglo original Int indice = 0; for (intj=1; j = cubetas [i][0]; j++){ num [indice++] = cubetas [i] [j]; 6 3 Void Imprimir\_ Numeros (int num, n) E for (int i=0; i<n; i++) { coutexnum [1] << "; cout << endl; const int n = 10; int num [n]; const int min=0; Const int max=100; const int tamanioCubeta=5; Generar\_ Numeros\_ Aleatorios (num, min, mox,n);couter Numeros originales: "; Imprimir Numeros (num,n);

momeras, no tamanio ( Mum) ordenados: Numeras coute "Wimeros Imprimir return 0;