Merge the two given arrays. Return the merged array as a sorted array of unique strings.

**Example**

arr1 = [1, 2, 10, 10, 100]

arr2 = [1, 3, 20]

output = ["1", "2", "3", "10", "20", "100"]

**Input 1 (arr1)** → array.integer :

a non-empty array of positive integers

**Input 2 (arr2)** → array.integer :

a non-empty array of positive integers

**Output** → array.string :

the result of the merge

<https://codefights.com/challenge/Sdp4d2auqgP48869q>

*/\* Uso el mismo algoritmo que el mezclar de mergesort \*/*

**static** String[] uniqueElementsFromTwoArrays(**int**[] arr1, **int**[] arr2)

        {

            ArrayList<String> mezcla = **new** ArrayList();

*/\* primero ordeno ambos arrays \*/*

            Arrays.sort(arr1);

            Arrays.sort(arr2);

**int** i = 0, j = 0;

**while** (i < arr1.length && j < arr2.length)

            {

**if** (arr1[i] < arr2[j])

                {

*/\* como se pide que no se ingresen iguales*

*antes de agregarlo al mezclado me fijo si lo contiene \*/*

**if**(!mezcla.contains( String.valueOf(arr1[i]))){

                        mezcla.add(String.valueOf(arr1[i]));

                    }

                    i++;

                }

**else**

                {

**if**(!mezcla.contains( String.valueOf(arr2[j]))){

                        mezcla.add(String.valueOf(arr2[j]));

                     }

                    j++;

                }

            }

**while** (i < arr1.length)

            {

**if**(!mezcla.contains( String.valueOf(arr1[i]))){

                        mezcla.add(String.valueOf(arr1[i]));

                 }

                i++;

            }

**while** (j < arr2.length)

            {

**if**(!mezcla.contains( String.valueOf(arr2[j]))){

                        mezcla.add(String.valueOf(arr2[j]));

                 }

                j++;

            }

**return** mezcla.toArray(**new** String[0]);

        }

[Hiếu\_Tâm\_Đ](https://codefights.com/profile/Hi%E1%BA%BFu_T%C3%A2m_%C4%90) 's solution  y [Trần\_T\_28](https://codefights.com/profile/Tr%E1%BA%A7n_T_28) 's solution  (misma solución)

auto uniqueElementsFromTwoArrays(std::vector< int > a, std::vector< int > b) {

std::vector< std::string > r;

for (int i : b)

{

a.push\_back(i);

}

sort(a.begin(), a.end());

for (int i : a)

{

std::string s = std::to\_string(i);

if(count(r.begin(), r.end(), s) == 0)

r.push\_back(s);

}

return r;

}

[Hiếu\_Tâm\_Đ](https://codefights.com/profile/Hi%E1%BA%BFu_T%C3%A2m_%C4%90) 's solution  y [Trần\_T\_28](https://codefights.com/profile/Tr%E1%BA%A7n_T_28) 's solution  (CSharp)

**static** List<**string** > uniqueElementsFromTwoArrays(List< **int** > a, List< **int** > b) {

            List<**string** > r = new List<**string** >();

*/\* agrego todos los elementos de b en a\*/*

**foreach** (**int** i **in** b)

            {

                a.**Add**(i);

            }

*/\* ordeno "a", que ahora incluye  a los elementos de "b" \*/*

            a.Sort();

**foreach**(**int** i **in** a){

**string** s = i.ToString();

*/\* agrego al array resultante "s"*

*unicamente si "r" no contiene a "s" \*/*

**if** (!r.Contains(s))

                {

                    r.**Add**(s);

                }

            }

**return** r;

        }