MERGESORT

* ***Cerintele / tema proiectului***

Proiectul pe care l-am dezvoltat se axeaza pe algoritmul mergesort. Acesta reprezinta unul dintre cele mai eficiente metode de sortare a unui array, bazandu-se pe tehnica Divide and Conquer, astfel se imparte array-ul initial in doua parti egale, se sorteaza fiecare sub-array in parte, dupa care cele doua sunt reunite si sortate in final.

Pentru implementarea acestui algoritm am folosit limbajul C++.

* ***Informatii in ceea ce priveste rularea codului***

Codul a fost rulat folosind compilatorul standard al aplicatiei Visual Studio. Intrucat am avut codul mergesort in limbajul C++, alegerea acestei aplicatii mi s-a parut cea mai potrivita, intrucat codul poate fi rulat cu usurinta intr-un timp rezonabil.

* ***Rezultate experimentale***

Pentru aceasta cerinta, am realizat 10 exemple.

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 

1. Input: 

Output: 