طراحي الگوريتم

يروژه اول

كوچكترين جعبه محدود كننده

یک تابع به صورت بازگشتی و درخت دودویی که از روش divide این تابع به صورت بازگشتی و درخت دودویی که از روش and conquer پیروی می کند استفاده می کند به این صورت که هر بار آرایه را نصف میکند و و دو آرایه جدید به صورت است که اگر mid up تولید میکند شرط پایان به این صورت است که اگر Low=UP شد پایان می یابد و max و min در نهایت در ارایه Result

بيچيده زماني اين الگوريتم nLogn

واضح است که هر دفعه تقسیم بر دو به تعداد n می شود.