روش دودویی به یک مید و لفت و رایت نیاز دارد بهتر است از

mid = start + (end - start)/2;

استفاده کنیم بجای میانگین لفت و رایت چون بهینه تر است

اگر کلید ما یا تارگت ما از عضو مید ام ارایه کوچک تر بود (چون میدانیم ارایه سورت است حالا اگر سورت نبود سورت میکنیم) پس یعنی هدف سمت چپ قرار دارد پس سمت راست باید کنار رود پس به اندازه مید یکی به عقب تر میاییم یعنی اخرما میشود قبل از مید و اگر تارگت بزرگتر از مید بود یعنی سمت چپ باید حذف شود پس یعنی استارت ما میشود یکی بعد از مید

در هر دو مورد که یکی عوض میشود دیگری ثابت میماند

اینکار را تا زمانی که لفت به رایت برسد انجام میدهیم