基于CooleyTukey的FFT算法的递归C实现Linux认证考试 PDF 转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_BA_ E4 BA 8ECool c103 645342.htm 信号处理课程需要用到FFT变 换,于是找资料写了一个C程序,网上的资料不少,但是感 觉没什么大用,基本上大部分是MATLAB写的,在 Introduction to Algorithm的第三十章有一个算法伪代码图,小 心wn这个是每一次都变的而不是一直是2pi/N,我犯了这个错 误,一直不大对,后来在 cprogramming上的以为朋友指出了 这个错误,之后犯的错误是结果一直都是不对称,找来找去 不知道错在哪里,第二天才发现关键错在 re_w = re_w*W_RE - im_w*W_IM. im_w = im_w*W_RE re_w*W_IM. 应该替换为 save_re = re_w.save_im = im_w.re_w = save_re*W_RE(len_x) save_im*W_IM(len_x).im_w = save_im*W_RE(len_x) save_re*W_IM(len_x). 好了,贴上我的代码,大家有什么问题 欢迎讨论 #include 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接 下载。详细请访问 www.100test.com