

产生FMCW信号

将FMCW信号和接收到的回波混叠

对混叠后的信号做FFT，找出幅频响应最大的点

取最大值对应的频点前后的 $(f_{end}-f_{start})/(2*N)$ 并作为新的频率区间，

计算CZT，并找出幅频响应最大的点

是否满足迭代次数？

否

是

根据最大值点对应的频率估算拍频，  
根据最大值点的相角估计相位

根据 $r = \text{mod}(f_b/(2*k), T)*c_0/2$ 和  
 $\Delta r = c_0*\pi*\Delta f_b*(N-1)/(4*f_0*fs)$   
计算距离和的距离的误差 $\Delta r_e$

