Contents

- Load Data from rawtrimmed_158.bin
- Get Signal
- Genererate Code
- Find the best estimates for fd and ts
- Weak Signal Search

Load Data from rawtrimmed 158.bin

```
clear; close all; clc;
```

Get Signal

Genererate Code

```
%---- Generate all possible PRN (37 SVIDs or PRN Sign No.)
% LFSR Parameters:
nStages = 10;
ciVec1 = [10, 3]';
ciVec2 = [10, 9, 8, 6, 3, 2,]';
a0Vec1
         = ones(nStages,1);
a0Vec2
          = ones(nStages,1);
% G2Delay
             = [5;6;7;8;17;18;139;140;141;251;252;254;255;256;257;258;...
     469;470;471;472;473;474;509;512;513;514;515;516;859;860;...
     861;862;863;950;947;948;950];
% Oversampling Parameters:
Tc = 1e-3/1023; % Chip interval in seconds
T = 1/fs;
                       % Bandpass Sampling time interval in seconds
                       % Sampling interval in chips
delChip = T/Tc;
Ta = 0.001;
                       % Accumulation time in seconds
Nk = floor(Ta/T); % Number of samples in one 1-ms accumulation
% Generate 37 Sequences and Oversample them:
codeOS = zeros(Nk, 37);
G2tab = [2,6;3,7;4,8;5,9;1,9;2,10;1,8;2,9;3,10;2,3;3,4;5,6;6,7;7,8;...
   8,9;9,10;1,4;2,5;3,6;4,7;5,8;6,9;1,3;4,6;5,7;6,8;7,9;8,10;1,6;2,7;...
   3,8;4,9;5,10;4,10;1,7;2,8;4,10];
```