```
f = @(x) abs(1/5*((sin(pi*10*(x - 0.25))/sin(pi*(x - 0.25)))
      ) + (\sin(pi*10*(x + 0.25))/\sin(pi*(x + 0.25))));
  vec = mostr(18, f);
  stem(vec);
  Ma = trova (vec);
  disp (Ma);
  %Mostreja la senyal
  function XF = mostr(N, F)
       XF = 0;
       for k = 1:N
10
           XF(k) = F(k/N);
11
       end
12
       return;
13
  end
14
  %Troba els maxims d'un vector
   function maxims = trova(vec)
17
       maxims = 0;
18
       contador = 1;
19
       if(vec(1) > vec(2))
20
           \max(\text{contador}, 1) = 1;
21
           maxims(contador, 2) = vec(1);
22
           contador = contador + 1;
       end
24
       for k = 2: length (vec) -1
25
           if(vec(k-1) < vec(k) \&\& vec(k+1) < vec(k))
26
                maxims(contador, 1) = k;
27
                \max(\text{contador}, 2) = \text{vec}(k);
28
                contador = contador + 1;
29
           end
       end
31
       if(vec(length(vec)) > vec(length(vec) - 1))
32
           maxims(contador, 1) = length(vec);
33
           maxims(contador, 2) = vec(length(vec));
34
           contador = contador + 1;
35
       end
36
       return;
37
  end
```