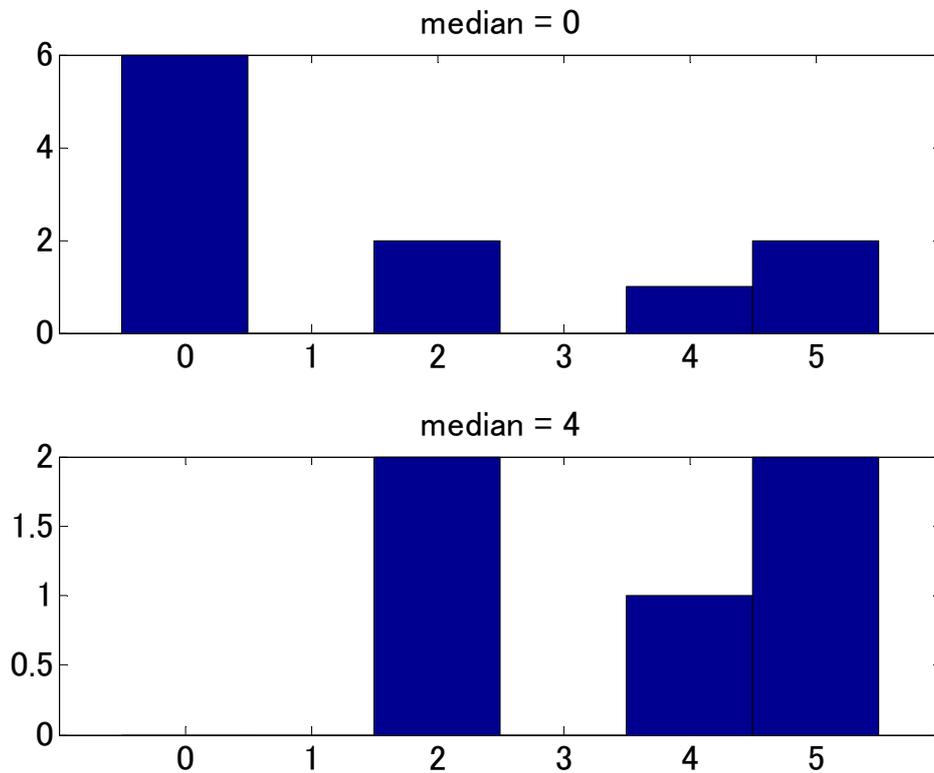


# MATLAB TIPS

## 中央値 ( メジアン ) の計算時の注意点

「ゼロ」というデータも含めて、並べ替えをして中央の順番の値を求めている。もし、ゼロというデータを除いたものの中での中央値を欲しいなら、予めゼロ値のデータを除去する必要がある。

(実行例)



(プログラム ソース)

```

%% EXAMPLE OF MEDIAN
A=[5 0 0 2 4 2 0 0 0 5];      % DATA
x=[min(A):max(A)];          % X RANGE
subplot(2, 1, 1);           % PLOT HISTORGRAM WITH zero DATA
hist(A, x); title(['median = ', num2str (median(A))]);
B=A(find(A));                % REMOVE zero DATA
subplot(2, 1, 2);           % PLOT WITHOUT zero DATA
hist(B, x); title(['median = ', num2str (median(B))]);

```