

```
##### 6 СОЗДАНИЕ МЕАНДРА #####
```

```
clear;
```

```
close all;
```

```
N = 6; %Частота гармоник
```

```
Fs = 100; %Частота дискретизации
```

```
t = -1 : 1/Fs : 1-1/Fs; %Вектор временных отсчетов
```

```
nh = (1 : N)*2-1;
```

```
y = sin(2*pi*nh'*t);
```

```
Am = 4/pi./nh;
```

```
s1 = y.*Am';
```

```
s2 = cumsum(s1); % сумма всех значений
```

```
for k = 1:N
```

```
    subplot(3, N/1.5, k*2-1)
```

```
    plot(t, s2(k,:)); grid on; title(['Гармоника:' num2str(k)])
```

```
end
```

```
for k = 1 : N
```

```
    s_fft = abs(fft(s2(k,:)));
```

```
    subplot(3, N/1.5 ,k*2);
```

```
    stem(s_fft); grid on; title(['Гармоника:' num2str(k)])
```

```
end
```

