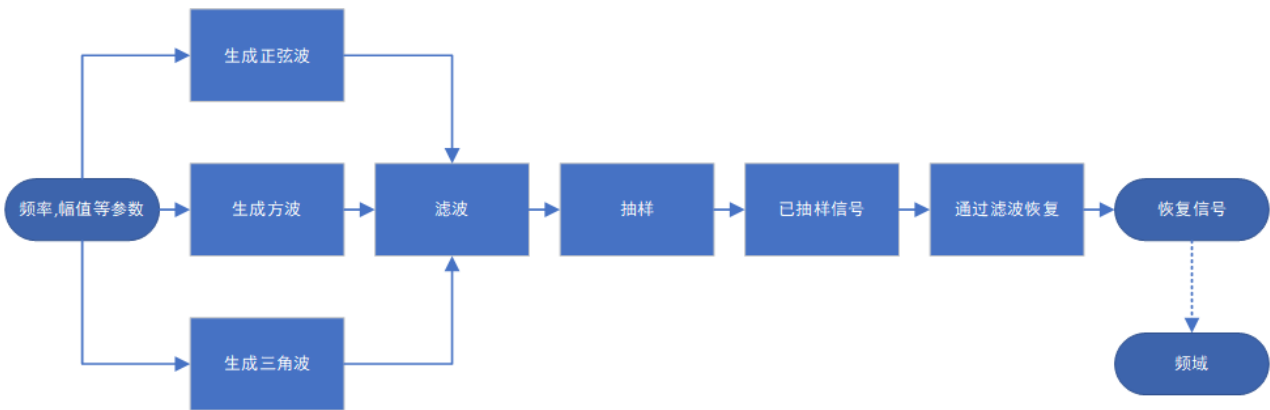


# 程序说明

## 程序流程



## 函数说明

与实验一类似

```
1 | fangbo(x,n,a,f):
```

### 生成方波

x为输入横坐标

n为谐波次数

a为振幅

f为频率

```
1 | sanjiaobo(x,n,a,f)
```

### 生成三角波

x为输入横坐标

n为谐波次数

a为振幅

f为频率

```
1 | fft(y,sampling_rate,fft_size)
```

## 傅里叶变换函数

**y**为待变换函数

**sampling\_rate**为采样率,用于对频率归一化

**fftsize**为傅里叶取样范围,提取信号中某一段时间段进行傅里叶变换,作为该信号的近似频谱