

Lập trình Python

- 1) Tính và vẽ phổ biên độ + đáp ứng biên độ tuyến âm (dùng LPC) cho 1 cửa sổ trên file A96.WAV
- 2) Tính và vẽ biến thiên F0 theo thời gian cho file A96.WAV bằng cách dùng hàm tự tương quan và hàm AMDF

Hướng dẫn:

Tính các hệ số a_i của LPC theo thư viện sau:

```
p = 14  
a = librosa.lpc(x, p) # x là tín hiệu tiếng nói
```