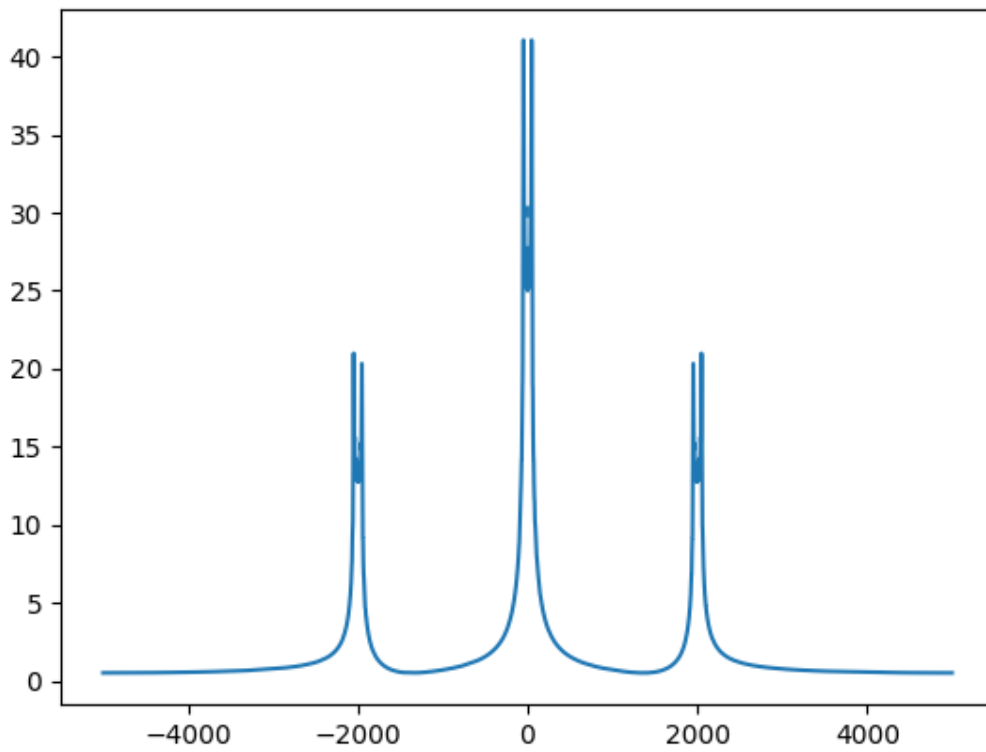


تمرین عملی:

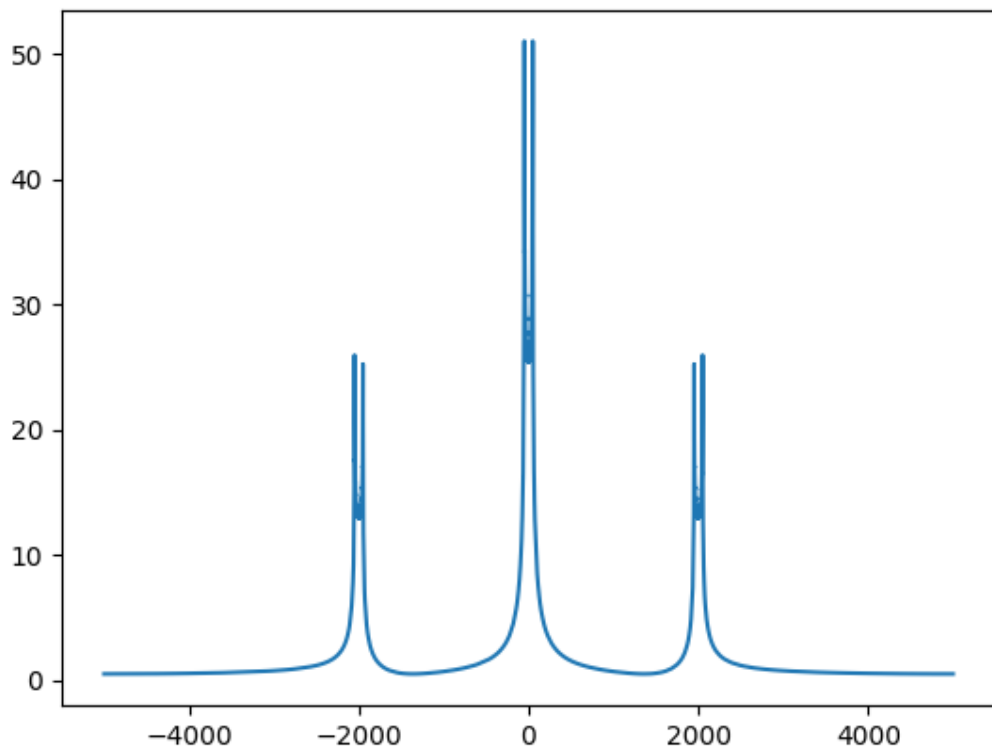
۱. Amplitude Modulation (DSB-AM)

۱.

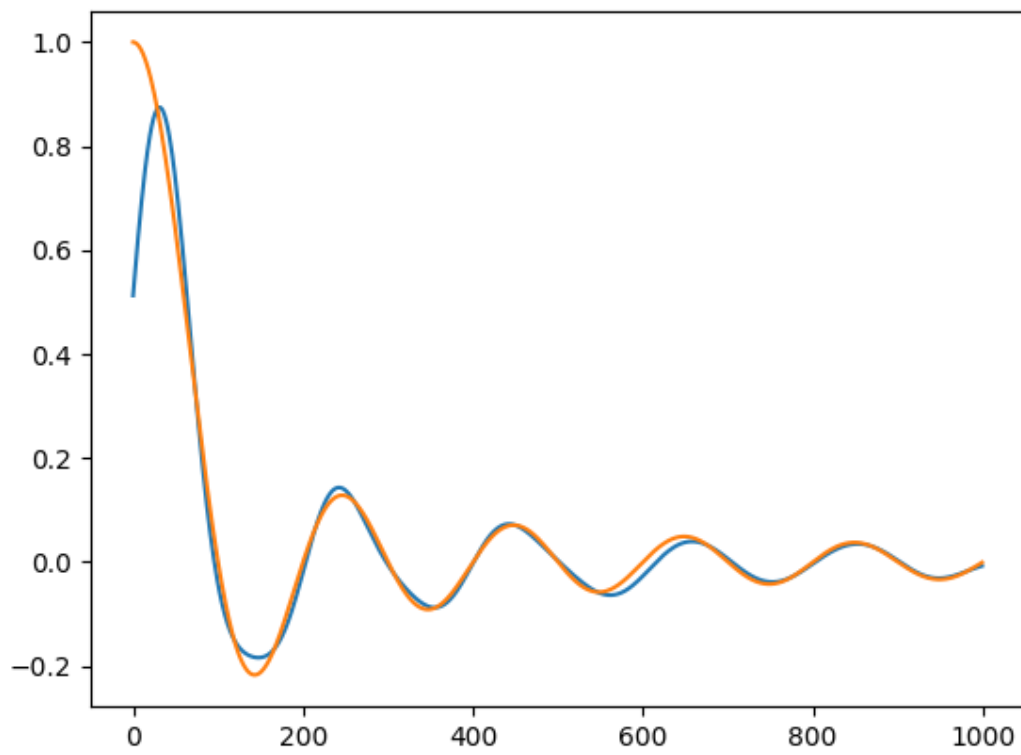
۲.



۳. با قرار دادن $t_0 = 0.4$ یعنی ۴ برابر t_0 قبلی توان خروجی بیشتر شده در نتیجه با افزایش t_0 توان بیشتر می شود اما نه به اندازه نسبت t_0 ها بلکه کمتر افزایش پیدا میکند.



.۲

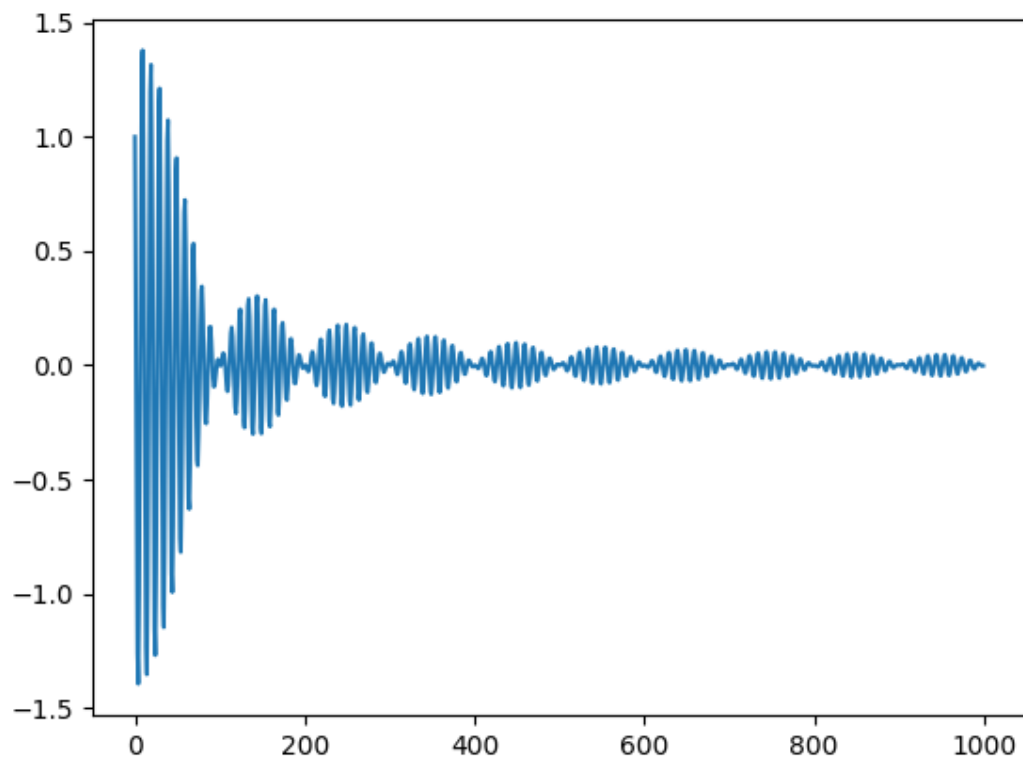


بخش دوم:

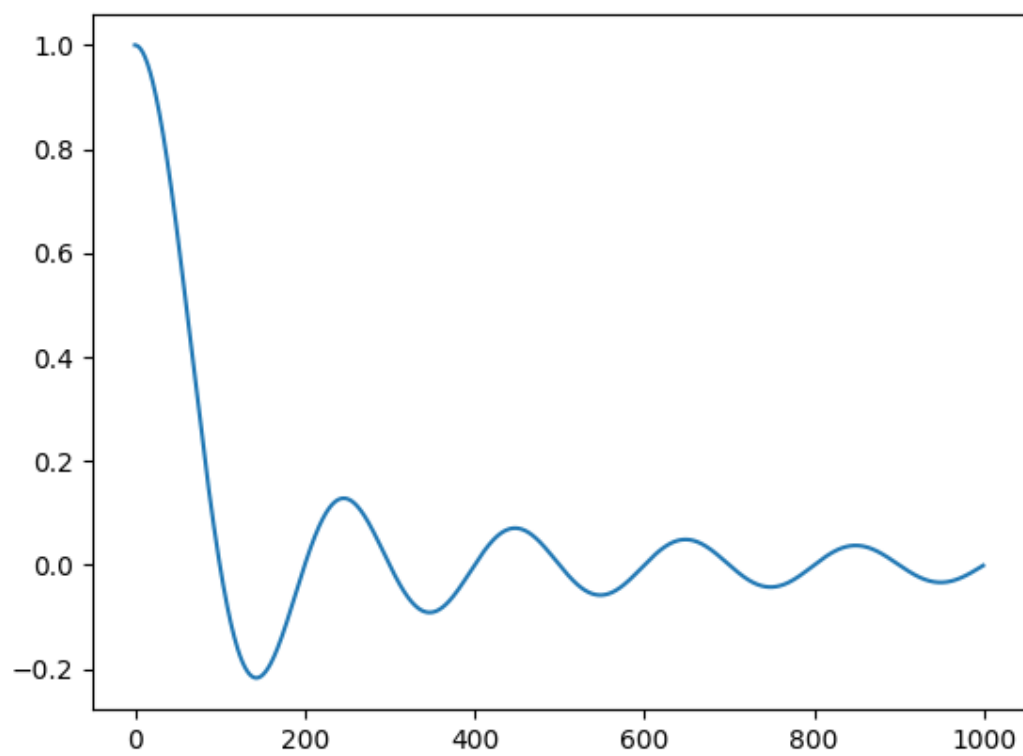
۱.

سیگنال مدوله

شده با LSSB



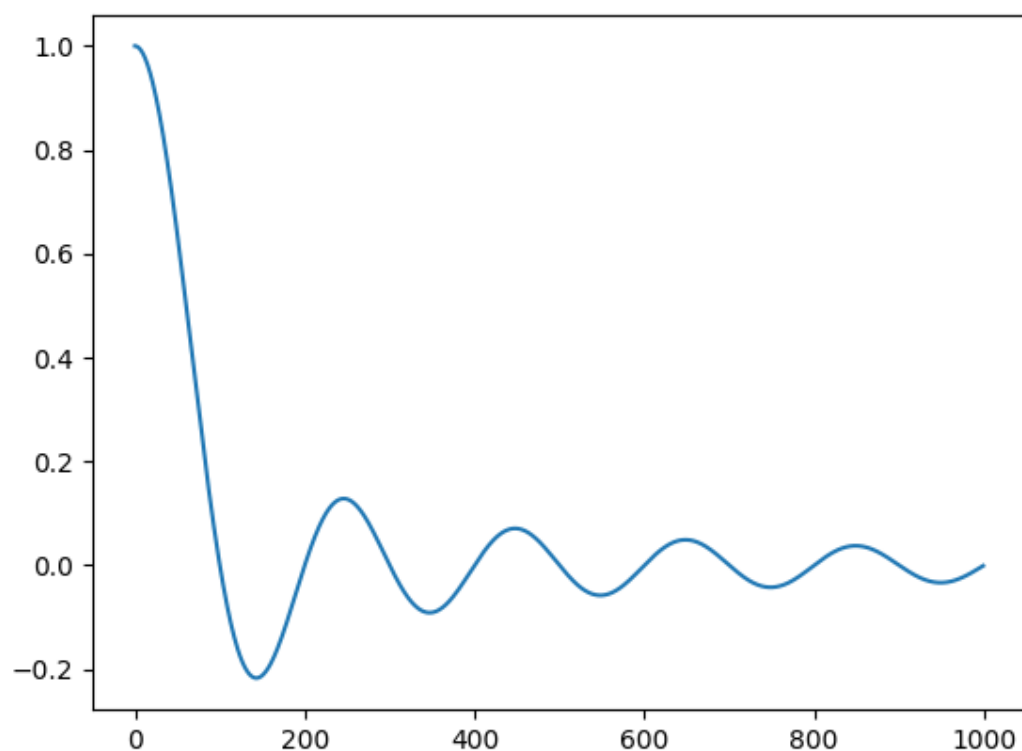
سیگنال $m(t)$:



سیگنال

هیلبرت

$m(t)$

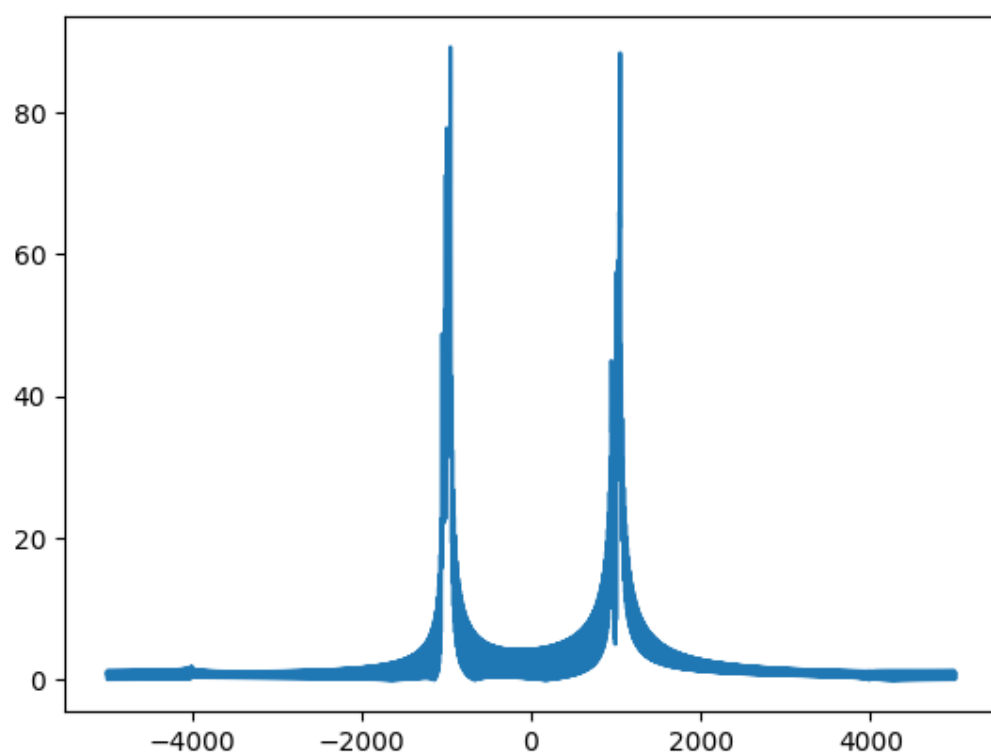


۲. طیف

فرکانسی

سیگنال

مدوله شده

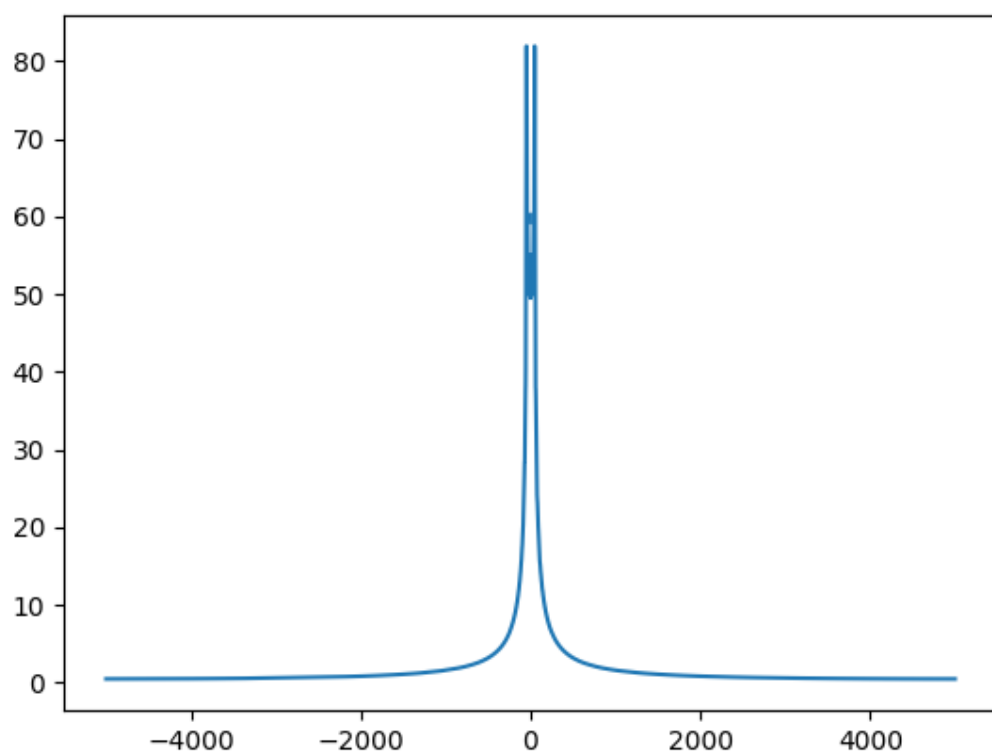


طیف

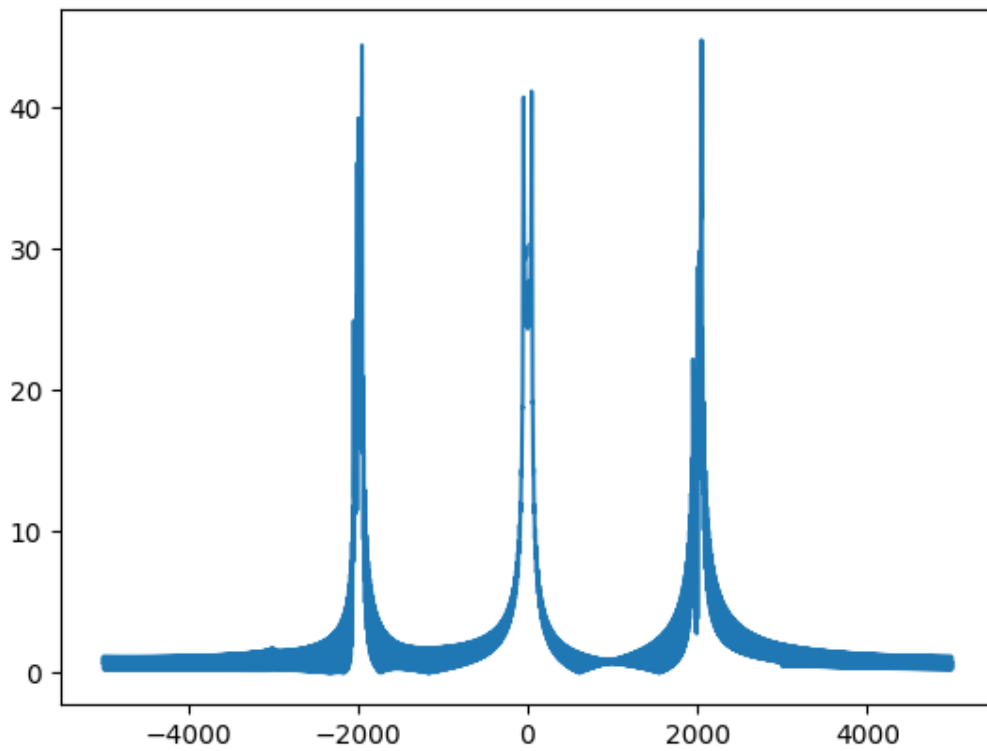
فرکانسی

سیگنال

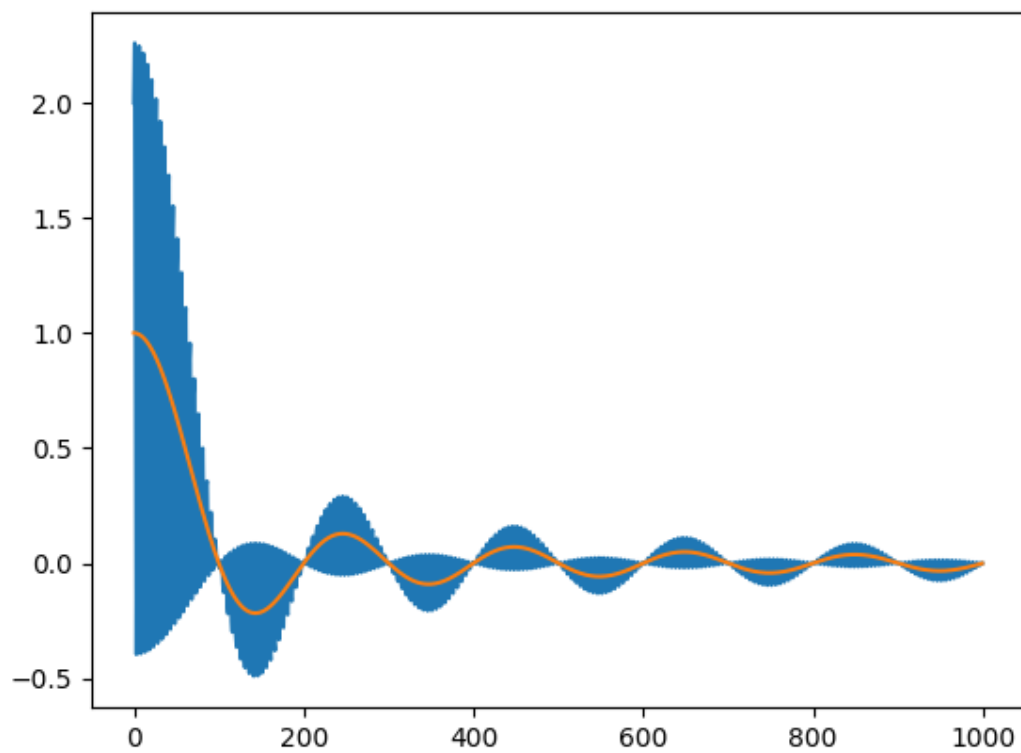
$m(t)$:



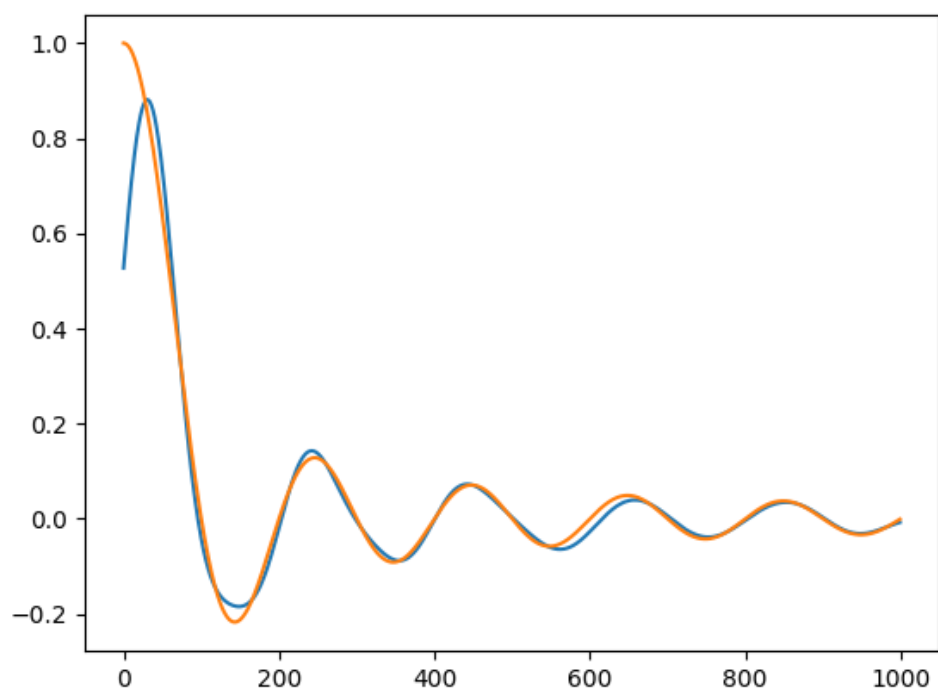
۳. دمدوله در حوزه فرکانس



دمدوله در
حوزه زمان
(بدون
فیلتر
پایین گذر)



دمدوله با فيلتر پايين گذر:



دمدوله با مدولاسيون DSB:

