Лабораториска вежба 2 по процесирање на сигналите

Дискретна Фуриеова трансформација

Да се направи функција (или цела програма) во Пајтон, со која што ќе се пресметува дискретна Фуриеова трансформација на дадена низа со одредена должина. Кодот треба ја користи матрицата на трансформација која што е дадена на предавањата.   
За проверка дека вашата функција работи правилно, може да ја искористите функцијата fft од библиотеката scipy.fft.. Може да ги испечатите добиените ДФТ на двата начини и да ги споредите, а исто така споредете ги и спектрите (амплитуден и фазен)