

Программа к пункту 1:

В окне **Command Window** ввести следующие строки, подставляя вместо многоточия значения переменных:

```
Nb = ...;
N = 512;
Fs = ...;
A1 = ...; A2 = ...;
f1 = ...; f2 = ...;
w1 = 2*pi*f1/Fs; w2 = 2*pi*f2/Fs; % НОРМИРОВАННЫЕ ЧАСТОТЫ
n = 0:(N-1); % ДИСКРЕТНОЕ НОРМИРОВАННОЕ ВРЕМЯ
x = A1*cos(w1*n)+A2*cos(w2*n); % ДИСКРЕТНЫЙ СИГНАЛ
```

Программа к пункту 3:

В окне **Command Window** выполнить моделирование входного сигнала — нормального белого шума $e(n)$ (идентификатор e) длины N_1 с нулевым средним и единичной дисперсией:

```
N1 = ...; % ДЛИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ
e = randn(1,N1); % НОРМАЛЬНЫЙ БЕЛЫЙ ШУМ
```

Программа к пункту 5:

```
V1 = var(e)
V2 = var(sig3.data)
```

где `data` — поле массива записей `sig3`, значением которого является вектор значений отсчетов сигнала `sig3`.

Программа к пункту 7:

```
b = 1; % КОЭФФИЦИЕНТЫ ЧИСЛИТЕЛЯ
a = [1 ...]; % КОЭФФИЦИЕНТЫ ЗНАМЕНАТЕЛЯ
```