# 用于sympy处理符号

# numpy基本类型的多项式

numpy中通过将变量x的各次幂（从高到底的顺序）系数即可表示一个多项式函数：

import numpy as np

a = np.array([1.0,0,-2,1]) #构造一个数组

p = np.poly1d(a) #构造一个多项式

np.roots(p) #求根

**使用np.poly()函数，可以将根转回多项式的系数：**

**np.poly([1,3]) 即(x-1)\*(x-3)的多项式**