

```
1 #!/usr/bin/env python
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 import numpy as np
4
5 x = np.array([0.0, 3.0, 4.0, 1.0, 2.0, -1.0, 0.0, 10, -1.0, 0.0])
6 N = 10 # リストの大きさ
7
8  $\mu_n$  = np.sum(x) / N
9
10  $\sigma_n_2$  = np.sum( np.power(x- $\mu_n$ , 2) ) / (N-1) # 分散
11
12  $\sigma_n$  = np.sqrt( $\sigma_n_2$ )
13
14 print( 'xの分散は{}'.format( $\sigma_n_2$ ) )
15 print( 'xの標準偏差は{}'.format( $\sigma_n$ ) )
```