

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
#define N 3      /*配列数*/

int main(void){

    int data[N];
    int *ptr;
    int i,j;
    double sum1=0.0,sum2=0.0,ave,dev;

    for(i=0; i<N ; i++){
        printf("整数:");
        scanf("%d" , &data[i]); /* 配列に値を代入*/
    }

    ptr = data;
    for(j=0; j<N ;j++){
        *(ptr+j) = data[j];      /* 矢印の先の値がdata[i]の値*/
        sum1 += data[j];
        sum2 += data[j]*data[j];
    }

    ave = sum1/N;
    dev = sqrt(sum2/N -ave*ave);

    printf("平均=%f、標準偏差=%f\n",ave,dev);

    return(0);
}
```