#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

double E(int m[100], int n); //평균(기댓값)을 구하는 함수E의 매개변수의 배열m은 변량들을 받고 n은 변량의 갯수를 받는다.

double V(int l[100], int k); //분산을 구하는 함수V의 매개변수의 배열l은 변량들을 받고 k는 변량의 갯수를 받는다.

int i, j, t;

int a[100]; //처음으로 변량을 입력받는 배열이다.

int b[2]; //b[0]은 최댓값을 b[1]은 최솟값을 저장하는 배열이다.

double sum, e, v; //sum, e, v는 정수가 아닌 실수로 나올 수 있음으로 double을 사용하여 선언한다.

int main() {

scanf("%d", &t);

for(i=0;i<t;i++)

{

scanf("%d", &a[i]);

}

e=E(a, t);

v=V(a, t);

b[0]=a[0];

b[1]=a[0];

for(i=0;i<t;i++)

{

if(a[i]>b[0])

{

b[0]=a[i];

}

if(a[i]<b[1])

{

b[1]=a[i];

}

}

printf("%lf %lf %d %d", e, v, b[0], b[1]);

return 0;

}

double E(int m[100], int n)

{

sum=0;

for(i=0;i<t;i++)

{

sum+=a[i];

}

return sum / n;

}

double V(int l[100], int k)

{

sum=0;

for(i=0;i<t;i++)

{

sum=sum+(l[i]-e)\*(l[i]-e);

}

return sum / k;

}