**Given an array of integers, calculate the ratios of its elements that are positive, negative, and zero. Print the decimal value of each fraction on a new line with 6 places after the decimal.**

#include <assert.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

#include <stdbool.h>

#include <stddef.h>

#include <stdint.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void)

{

    int n = 0 ;

    scanf("%d",&n) ;

    int a[1000] ;

    int i = 0 ;

    for(i = 0; i < n; ++i)

    {

        scanf("%d",&a[i]);

    }

    int p = 0;

    int c = 0;

    int d = 0;

    for(i = 0; i < n; ++i)

    {

        if(a[i] > 0)

        {

            p = p + 1;

        }

        if(a[i] < 0)

        {

            c = c + 1;

        }

        if(a[i] == 0)

        {

            d = d + 1;

        }

    }

            float pv = 0;

            float nv = 0;

            float z = 0 ;

            pv = (float)p / n ;

            nv = (float)c / n ;

            z  = (float)d / n ;

            printf("%.6f\n",pv);

            printf("%.6f\n",nv);

            printf("%.6f\n",z);

return 0 ;

}