

Лабораторная 1_1

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main()
{
    float a,b,c,res,s;
    printf("Вычисление отношения высот, проведенных к  
большим и меньшим сторонам \n");
    printf("Введите длину сторон a,b,c:\n");
    scanf("%f %f %f",&a,&b,&c);
    float arr[3] = {a,b,c};
    float max = arr[0];
    float min = arr[0];

    for(int x = 0; x < 3;x++){
        if(max < arr[x]){
            max = arr[x];
        }
    }
    for(int x = 0; x < 3;x++){
        if(min > arr[x]){
            min = arr[x];
        }
    }
    s = (a+b+c)/2;
    s = sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c));

    res = ((2*s)/max)/((2*s)/min);
    printf("Отношение к большей и меньшей сторонам равно: ");
    printf("%f",res);
}
```