XPR: Вычисление выражений

Код. Шаги 0-2

```
#include <locale.h>
#include <math.h>
#include <stdio.h>
int main(void){
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
    const double density = 500.0;
    double weight;
    double length;
    printf("Введите массу (кг):\n");
    while(1){
        scanf("%lf", &weight);
        if (weight \leq 0){
            printf("Macca должна быть положительным числом.\n");
        } else {
            break;
    printf("Введите длину (м):\n");
    while(1){
        scanf("%lf", &length);
        if (length <= 0){</pre>
            printf("Длина должна быть положительным числом.\n");
        } else {
            break;
    double diameter = 2 * sqrt(weight / (M_PI * density * length));
    printf("Диаметр равен %lf м.\n", diameter);
    return 0;
```

Пример работы.

```
Введите массу (кг):
10
Введите длину (м):
0
Длина должна быть положительным числом.
0
Длина должна быть положительным числом.
-10
Длина должна быть положительным числом.
-10
Длина должна быть положительным числом.
-20
Длина должна быть положительным числом.
-20
```