

```
1  /*
2   Бегун Вася бежит по стадиону,
3   определить насколько дольше ему пробежать десять кругов
4   по внешнему кругу чем по внутреннему?
5
6   */
7
8
9  #include <iostream>
10 #include <cmath>
11
12 using namespace std;
13
14 float calcS(float R, float L)
15 {
16     return 2 * M_PI * R + 2 * L;
17 }
18
19 int main(int argc, char** argv)
20 {
21
22     float v = 0;
23     float L = 0;
24     float R1 = 0;
25     float R2 = 0;
26     float T = 0;
27
28     cin >> v;
29     cin >> L;
30     cin >> R1;
31     cin >> R2;
32
33     float s1 = calcS(R1, L);
34     float s2 = calcS(R2, L);
35
36     float t1 = s1 / v;
37     float t2 = s2 / v;
38
39     cout << t2 - t1;
40
41
42     return 0;
43 }
44
```