

```
1  /*
2   Бегун Вася бежит по стадиону,
3   определить сколько раз он сможет
4   пробежать по стадиону за 20 минут.
5   *
6   *  $S = 2 \cdot \pi \cdot R + 2L$ 
7   *
8   *  $t = S/V$ 
9   *
10  *  $N = T/t = T \cdot V / S$ 
11  *
12  */
13
14
15  #include <iostream>
16  #include <cmath>
17
18  using namespace std;
19
20  int main(int argc, char** argv)
21  {
22
23      float v = 0;
24      float l = 0;
25      float R = 0;
26      float T = 0;
27
28      cin >> v;
29      cin >> l;
30      cin >> R;
31      cin >> T;
32
33      float s = 2 * M_PI * R + 2 * l;
34
35      float N = 60 * T * v / s;
36
37      cout << N;
38
39
40      return 0;
41  }
42
```