

Задача С. МКАД

Длина Московской кольцевой автомобильной дороги —109 километров.
Байкер Вася стартует с нулевого километра МКАД и едет со скоростью v километров в час. На какой отметке он остановится через t часов?

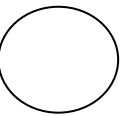
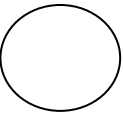
Входные данные
Программа получает на вход значение v и t . Если $v>0$, то Вася движется в положительном направлении по МКАД, если же значение $v<0$, то в отрицательном. (Гарантируется, что исходные числа - целые и находятся в промежутке от -1000 до 1000).

Выходные данные
Программа должна вывести целое число от 0 до 108 — номер отметки, на которой остановится Вася.

Примеры	$v*t=s$	
входные данные	$v=60$	<code>#include <iostream></code>
60	$t=10$	<code>#include <cstdio></code>
2	600 км	<code>using namespace std;</code>
выходные данные	600-109*5=55	<code>int main()</code>
11		<code>{</code>
		<code>int x,s,v,t,q,m,p;</code>
		<code>printf("input v,t\n");</code>
		<code>scanf("%d %d",&v,&t);//v=60 t=10</code>
		<code>s=v*t;//s=600</code>
		<code>x=s/109;</code>
		<code>q=s-109*x;</code>
		<code>printf(" Stolb q=%d\n",q);//55</code>
		<code>}</code>
входные данные	<code>#include <iostream></code>	
-1	<code>#include <cstdio></code>	
1	<code>using namespace std;</code>	
выходные данные	<code>int main()</code>	
108	<code>{</code>	
	<code>int s,v,t,q;</code>	
	<code>printf("input v,t\n");</code>	
	<code>scanf("%d %d",&v,&t);//v=60 t=10</code>	
	<code>s=v*t/s=600</code>	
	<code>printf("q=%d\n",q);</code>	
	<code>}</code>	

108

0



$(-30)\%109=-30$ (СИ,JS,JAVA....)

$(-30)\%109=-30+109=79$ (PYTHON)

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;

int main()
{
    int x,s,v,t,q,m,p;
    printf("input v,t\n");
    scanf("%d %d",&v,&t);//v=60 t=10
    if (v>0)
    {
        q=(v*t)%109;
    }
    else
    {
        q=(v*t)%109+109;
    }
    printf(" Stolb q=%d\n",q);//55
}
```

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;

int main()
{
    int x,s,v,t,q,m,p;
    printf("input v,t\n");
    scanf("%d %d",&v,&t);//v=60 t=10
    if (v>0)
    {
        s=v*t;//s=600
        x=s/109;
        q=s-109*x;
    }
    else
    {
        s=v*t;//s=600
        x=s/109;
        q=s-109*x;
        q=109+q;
    }
    printf(" Stolb q=%d\n",q);//55
}
```

python
 $q=(v*t)\%109$