

A Time——黄新星&渣诚

Description

Thor 是一个十分珍惜时间的人。他想知道，当前时间下，这一天已经过了多少秒。

Input

多组数据。

每组数据有 1 行，即为 hh:mm:ss

保证数据合理

Output

对于每组数据输出一行一个整数 Ans 表示当前时间下，这一天过去了多少秒。

Sample Input

00:00:01

10:00:00

Sample Output

1

36000

思路加补充：

此题基本无难度，但在方法选择上有优劣，本题焦点在输入输出的选择，C 语言还是 C++？

C++：

优点：无需考虑输入输出的类型，即 int（整型），double（浮点），char（字符）等全部可以输出而不必费劲声明。

缺点：

- 1.处理速度慢（据诚哥将是 C 的 10 倍左右）
- 2.格式控制不便（可与之后的 C 输入作比较）

C：优缺点与 C++比较易知

PS:这只是 C 与 C++输入输出差异的一部分，更多不同仍有待探索

友情提示：补充上机前演示的 C 语言输入输出格式，方便没有及时记录的童鞋

头文件一定要加！

```
#include<cstdio>
```

或者

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

格式

```
scanf("格式控制",待输入变量（有地址符）);
```

```
printf("格式控制",待输出变量（无地址符）);
```

```
int a,b;
```

```
① scanf("%d",&a);
```

```
② scanf("%d%d",&a,&b);
```

```
③ scanf("%d,%d",&a,&b);
```

```
④ printf("%d",a);
```

%d——int

%f——float

%lf——double

%.2f——精度控制（.2 表示小数点后两位）

%c——char

%s——char *（不是 string）

%x——hex（十六位数）

%lld——long long int

`%u`——unsigned int

PS2:初此以外，C 输入输出还可以规定输入的数字或字符的长度，显得十分强大。想了解这个特性，可以参考 OJ 上的“最后的晴天小猪”一题，运用 C 可以规定输入数字长度的特性，很快解决问题。

参考代码：

```
#include<iostream>

#include<cstdio>

using namespace std;

main(){

    int a,b,c,m;

    char d,e;

    while(scanf("%2d%c%2d%c%2d",&a,&d,&b,&e,&c)!=EOF)

    {

        m=c+60*b+3600*a;

        cout<<m<<endl;

    }

}
```

解题分析 2:

上面是一种思路，但是其实本题真正的目的是考察这个.....

③ `scanf("%d:%d",&a,&b);`

于是本题在输入时使用 `scanf("%d:%d:%d",&a,&b,&c);`即可，这样便已经限制了输入格式是以冒号为分隔符的了。（在输入时记得输入冒号，否则会报错）

参考代码:

```
#include<cstdio>

int main()
{
    int a,b,c;
    while(scanf("%d:%d:%d",&a,&b,&c)!=EOF)
        printf("%d\n",3600*a+60*b+c);
}
```