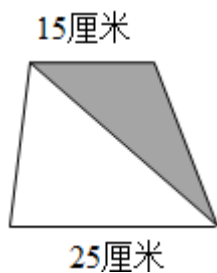


Example 1



如图，在梯形中阴影部分面积是150平方厘米，求梯形面积。

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

int main(){
    float s,h,up,down;

    up = 15;
    down = 25;
    h = 2* 15 / up;
    s = (up+down)*h/2;
    printf("s=%.2f\n",s);

    system("pause");

    return 0;
}
```

Example 2

已知一位小朋友的电影票价是10元，计算x为小朋友的总票价是多少？

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

int main(){
    int x,y;

    cin >> x;
    y = 10 * x;
    cout << x << " " << y << endl;

    return 0;
}
```

Example 3

有一个牧场，牧场上的牧草每天都在匀速生长，这片牧场可供15头牛吃20天，或可供20头牛吃10天，那么，这片牧场每天新生的草量可供几头牛吃1天？

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

int main(){
    int s1,s2,s3;

    s1 = 15 * 20;
    s2 = 20 * 10;
    s3 = (s1-s2)/(20-10);
    cout << "s=" << s3 << endl;

    return 0;
}
```

设：

- 每头牛每天吃1单位草

则：

1. 15头牛20天共吃300单位的草
2. 20头牛10天共吃200单位的草

设

- 草场原有a单位草
- 草场每天生长x单位的草

则

1. $a + 20x = 300$
2. $a + 10x = 200$
3. $x = (300 - 200) / (20 - 10)$

Example 4

```
#
###
#####
```

给定一个字符，用它构造一个底边长5个字符的等腰字符三角形。

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
```

```
using namespace std;

int main(){
    char a;
    cin >> a;
    cout << " " << a << endl;
    cout << " " << a << a << a << endl;
    cout << a << a << a << a << a << endl;

    return 0;
}
```

Exercise

1. Hello,World!
2. 输出第二个整数
3. 对齐输出
4. 字符三角形
5. 地球人口承载力估计