

实训四实训题目参考代码

1. 任意输入两个整数，求它们的最大公约数。

```
#include <stdio.h>

/* gcd => Greatest Common Divisor; 最大公约数 */
int gcd(int a, int b)
{
    int t;
    while (b)
    {
        t = a % b;
        a = b;
        b = t;
    }
    return a;
}

int main()
{
    int a, b;
    scanf("%d%d", &a, &b);
    printf("%d\n", gcd(a, b));
    return 0;
}
```

2. 打印形状为直角三角形的乘法口诀。

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

int main()
{
    int line, item;
    for (line = 1; line <= 9; line++)
    {
        for (item = 1; item <= line; item++)
        {
            if (1 == item)
            {
                printf("%d*%d=%d ", item, line, item * line);
            }
            else
            {
                printf("%d*%d=%2d ", item, line, item * line);
            }
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

3. 输入一个包含有三个数字字符的字符串，把该字符串转换为整型数据输出。（如：输入字符串123，则输出整形数据123）

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    char str[10];
    int val;

    scanf("%s", str);
    val = (str[0] - '0') * 100 + (str[1] - '0') * 10 + (str[2] - '0');

    printf("%d\n", val);
    return 0;
}
```