

11.打印如下结果:

```
***Pithy Formula Table of Multiplication***

  1  2  3  4  5  6  7  8  9
1 1  2  3  4  5  6  7  8  9
2 2  4  6  8 10 12 14 16 18
3 3  6  9 12 15 18 21 24 27
4 4  8 12 16 20 24 28 32 36
5 5 10 15 20 25 30 35 40 45
6 6 12 18 24 30 36 42 48 54
7 7 14 21 28 35 42 49 56 63
8 8 16 24 32 40 48 56 64 72
9 9 18 27 36 45 54 63 72 81

Press any key to quit...
```

12.求一个二维整数数组的最大值和最小值。

13. (1) 一个含有 101 个整数的数组只有一个数出现一次, 其他数都出现两次。找出出现次数为一的数。

(2) 一个含有 101 个整数的数组有两个数出现一次, 其他数都出现两次。找出出现次数为一的这两个数。

14.给一个二维整数数组排序。使得该二维数组的每一行递增有序, 每一列递减有序。

15.实现一个字符替换函数 rep(char* s, char* s1, char* s2),实现将已知字符串 s 中所有属于字符串 s1 中的字符都用字符串 s2 中的对应字符代替。参考如下:

```
Please input the string for s:
ABCDEFGHIJACDEFGHACVCT
Please input the string for s1:
AC
Please input the string for s2:
XY
The string of s after displace is:
XBYDEFXBYDXYDEFGHXYVYT
```

16.将字符行内单字之间的空白符(空格、水平制表符(tab 键), 1tab 键 = 8 个空格)平均分配插入到单词之间。参考图如下:

```
This is a typeset program!
Please input a character line:

The quick brown fox                jumps over the          lazy dog !
The character line after typeset is:
The   quick   brown   fox   jumps   over   the   lazy   dog   !
Press any key to quit...
```

17.写一个函数判断一个字符串是不是另一个字符串的子串。

18. 观察如下序列, 找规律, 找出下一个数字是多少: (用程序实现)。

1, 11, 21, 1211, 111221, 312211,

19.俗话说“三天打鱼两天晒网”。某人从 1990 年 1 月 1 日起开始“三天打鱼两天晒网”。请问这个人在以后的某天是在“打鱼”还是“晒网”。参考图如下:



20.假设银行整存整取存款不同期限的月利率分别为：

| | |
|-------|--------|
| 0.63% | 期限=1 年 |
| 0.66% | 期限=2 年 |
| 0.69% | 期限=3 年 |
| 0.75% | 期限=5 年 |
| 0.84% | 期限=8 年 |

其中利息 = 本金 * 月利率*12*存款年限。

现在某人手中有 2000 元钱，通过计算选择一种存钱方案，使得钱存入银行 20 年后得到的利息最多（假定银行对超过存款期限的那一部分时间不付利息）。