

西工大2011年计算机机试题2

为一正整数 n (≤ 10), 后跟 n 行数据, 每行 n 个正整数 (用空格隔开)。若 $n=0$, 则表示输入结束, 程序终止。

输出: 将每组数据所表示的矩阵调整后输出之。

4. 合并字符串。从键盘读入两个字符串, $S1$ 和 $S2$, 然后将其按如下方式合并为一个长字符串 S , 将 $S1$ 的第一字符作为 S 的第 1 字符, 将 $S2$ 的最后一个字符作为 S 第 2 字符; 将 $S1$ 的第 2 字符作为 S 的第 3 字符, 将 $S2$ 的倒数第 2 个字符作为 S 第 4 字符; 余类推。

例如: $S1=ABCDEFGH$, $S2=1234$ 时, $S=A4B3C2D1FGH$; 若

$S1=1234$, $S2=ABCDEFGH$, 则 $S=1H2G3F4EDCBA$

输入: 键盘读入两个字符串, 每个串以回车为结束。

输出: 按上述规则拼接出的字符串。

5. 完成多项式加法运算。从文件 $F:\text{polyn.txt}$ 中重复地读入两个多项式 (多项式的次数不超过 20), 输出它们的和。

输入: 文件 $F:\text{polyn.txt}$ 存放了多组数据。每组有两行, 每行由若干空格隔开的整数构成, 以回车标志结束。每行第一个数表示本行有几项, 每一项由两个整数表示, 第一个数表示系数, 第二个数表示次数。例如, $3\ 3\ 5\ -2\ 1\ 4\ 0$ 表示 $3x^5 - 2x + 4$ (其中第一个 3 表示本行有 3 项)。若两行均只有一个 0, 则表示输入结束, 终止程序。

输出: 两个多项式之和, 由空格隔开的一组整数表示即可。

样例

输入	输出
3 3 5 -2 1 4 0 $3x^5 - 2x + 4$	3 5 2 3 -1 2 -1 1 7 0
4 2 3 -1 2 1 1 3 0 $2x^3 - x^2 + x + 3$	
0 $3x^5 + 2x^3 - x^2 - x + 7$ 结束	
0	3 5 2 3 -1 2 -1 1 7 0

$$\begin{array}{r|l} 3 & 4 \\ 1 & -2 \\ 2 & 0 \\ 3 & 0 \\ 4 & 0 \\ 5 & 3 \\ 6 & 0 \\ 7 & 0 \\ 8 & 0 \\ 9 & 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3. \\ 1 \\ -1 \\ 2. \end{array}$$