第3章作业

3.1 对一个栈的输入序列a1,a2,a3,… ,an,，称由此栈依次出栈后所得到的元素序列为栈的合法输出序列。例如，假设栈S的一个输入序列为1,2,3,4,5，则可得到多个输出序列，例如，1,2,3,4,5就是一个合法的输出序列，同理，5,4,3,2,1 和3,2,1,4,5 也分别是其合法的输出序列。分别求解下列问题：

（1）判断序列1,3,4,5,2是否是合法的输出序列。

（2）对输入序列1,2,3,4,5，求出其所有的合法的输出序列。

3.13阅读下列程序，画出执行过程并给出运行结果:

|  |
| --- |
| void P(int W)  {  if (W>0)  {  P(W-1);  P(W-1);  cout<<W;  }  } |

调用 P(4);