栈与队列

1.	 设栈 S 和队列 Q 的初始状态均为空,元素 a, b, c, d, e, f, g 依次表若每个元素出栈后立即进入队列 Q ,且 7 个元素出队的顺序是 a, g,则栈 S 的容量至少是() 			
	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
2.	若元素 a, b, c, d, e, f	f依次进栈,允许	进栈、退栈操作为	这替进行, 但不允许连续
	三次进行退栈操作,则不可能得到的出栈序列是()			
	A. d, c, e, b, f, a	b, f, a B. c, b, d, a, e, f		
	B. b, c, a, e, f, d		D. a, f, e, d,	c, b
3.	某队列允许在其两	端进行入队操作,	但仅允许在一端	_尚 进行出队操作,若元素
	a, b, c, d, e 依次入此队列后再进行出队操作,则不可能得到的出队序列是()			
4.	设有下图所示的火 为从左至右,列车	车车轨,入口到出 可驶入任意一条车	日口之间有 n 条纳 机道。现有编号为	e D. e, c, b, a, d 执道, 列车的行进方向均 g 1~9 的 9 列列车, 驶入 序依次为 1~9, 则 n 至
	761935248 → 2987654321 ・ 30			
	A. 2	B. 3	C. 4	D. 5
5.	现有队列Q与栈S	, 初始时Q中的	元素依次是 1, 2, 3	3,4,5,6 (1在队头), S
	为空。若仅允许下列 3 种操作:① 出队并输出出队元素;② 出队并将出队			
	元素入栈;③ 出栈并输出出栈元素;则不能得到的输出序列是()			
	A. 1, 2, 5, 6, 4, 3		B. 2, 3, 4, 5,	6, 1
	C. 3, 4, 5, 6, 1, 2		D. 6, 5, 4, 3,	2, 1