

编译原理第九章作业

2251745 张宇

4. 解：DISPLAY 的内容是：

11
0

整个运行的内容是：

TOP→	17	11	}	display
	16	0		
	15	n (形参)		
	14	1 (形参个数)		
	13	9 (全局 display)		
	12	返回地址	}	display
SP→	11	4		
	10	4		
	9	0		
	8	n (形参)		
	7	1 (形参个数)		
	6	2 (全局 display)		
	5	返回地址		
	4	0		
	3	k		
	2	0 (display)		
	1	返回地址		
	0	0		

自下而上分别是主程序 PP、第一次进入 F、第二次进入 F 的栈帧。

5. 解：程序执行到（1）时：

TOP→	20	c	
	19	13	
	18	5	
	17	0	
	16	0（形参个数）	
	15	10（全局 display）	
	14	返回地址	
SP→	13	5	
	12	p	
	11	5	
	10	0	
	9	k（形参）	
	8	1（形参个数）	
	7	2（全局 display）	
	6	返回地址	
	5	0	
	4	d	
	3	i	
	2	0（display）	
	1	返回地址	
	0	0	

display

display

自下而上分别为主程序 Tr、过程 A、过程 B 的栈帧。

程序执行到（2）时：

TOP→	20	t	
	19	13	
	18	5	
	17	0	
	16	0（形参个数）	
	15	10（全局 display）	
	14	返回地址	
SP→	13	5	
	12	p	
	11	5	
	10	0	
	9	k（形参）	
	8	1（形参个数）	
	7	2（全局 display）	
	6	返回地址	
	5	0	
	4	d	
	3	i	
	2	0（display）	
	1	返回地址	
	0	0	

display

display

自下而上分别为主程序 Tr、过程 A、过程 C 的栈帧。