

栈的几种表示方法

- 1、 假设数据为：0x0001 0x0002 0x0003 0x0004 0x0006
假设地址为：0x1000 0x1002 0x1004 0x1008 0x100A

(1) 通过数据和表的形式：

Sp→为移动前 sp→为移动后

- ① FA：满栈指针先加，后存数据；增栈向高地址处生长
Sp 先加一，指向 0x100A，后将数据存入 0x100A 中

	地址	数据
	0x1000	0x0001
	0x1002	0x0002
	0x1004	0x0003
Sp →	0x1008	0x0004
Sp→	0x100A	0x0006

- ② FD：满栈指针先减，后存数据；减栈向低地址处生长
Sp 先减一，指向 0x1000，后将数据存入 0x1000 中

	地址	数据
	0x100A	0x0001
	0x1008	0x0002
	0x1004	0x0003
Sp →	0x1002	0x0004
Sp→	0x1000	0x0006

- ③ EA：空栈先存数据，指针后加；增栈向高地址处生长
Sp 先加一，指向 0x100A，后将数据存入 0x100A 中

	地址	数据
	0x1000	0x0001
	0x1002	0x0002
	0x1004	0x0003
Sp →	0x1008	0x0004
Sp →	0x100A	Empty

- ④ ED: 空栈先存数据, 指针后减; 增栈向低地址处生长
Sp 先减一, 指向 0x1000, 后将数据存入 0x1000 中

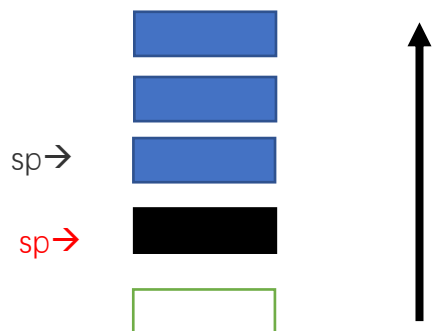
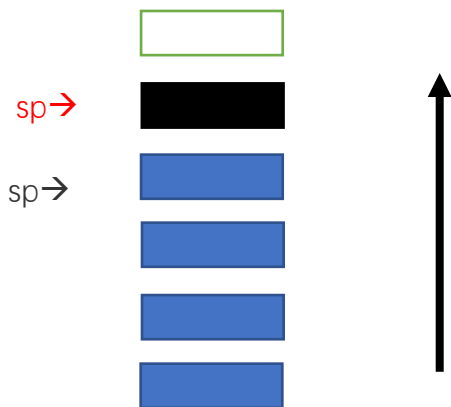
	地址	数据
	0x100A	0x0001
	0x1008	0x0002
	0x1004	0x0003
Sp →	0x1002	0x0004
Sp →	0x1000	Empty

(2) 通过图(箭头指向高地址)

Sp→为移动前 sp→为移动后 为新放的数据

FA:





EA:

sp→



sp→

sp→



ED:

sp→



sp→

sp→

