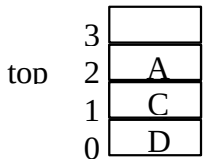
1. 若一堆疊如下圖，依序執行下列指令後，填寫下列空格。



(1) 刪除， 取出內容 = _____。
(2) 加入 B
(3) 加入 E， top = _____。

2. 若有一主程式如下，假設堆疊的大小為 6，請寫出 printf ( ) 函數印出的結果。

(1)
```
void  main ()
{
  push(15);   push(6);
  printf("%d\n", pop());
  push(pop()+5);
  push(8);
  printf("%d\n", pop()+pop());
  push(9);
  printf("%d\n", pop());
}
```

(2)
```
void main ()
{
  push(8);
  push(7);
  printf("%d\n",pop()+5);
  push(7);
  push(3);
  push(pop()+pop());
  printf("%d\n",pop()*2)
```

4. 將中序運算式 e*(a-(c+d))/b*f 利用堆疊轉為後序式，並寫出轉換過程。

輸入字元	堆疊內容	輸出字元

後序式： _____

5. 利用堆疊將 a*(b/c-(d-e))+f 轉成後序式時，最少需要多大容量的堆疊才能執行無誤？_____

6. 若 a=20, b=5, c=6, d=3, e=4，求後序式 ab/cde+-*之值？_____