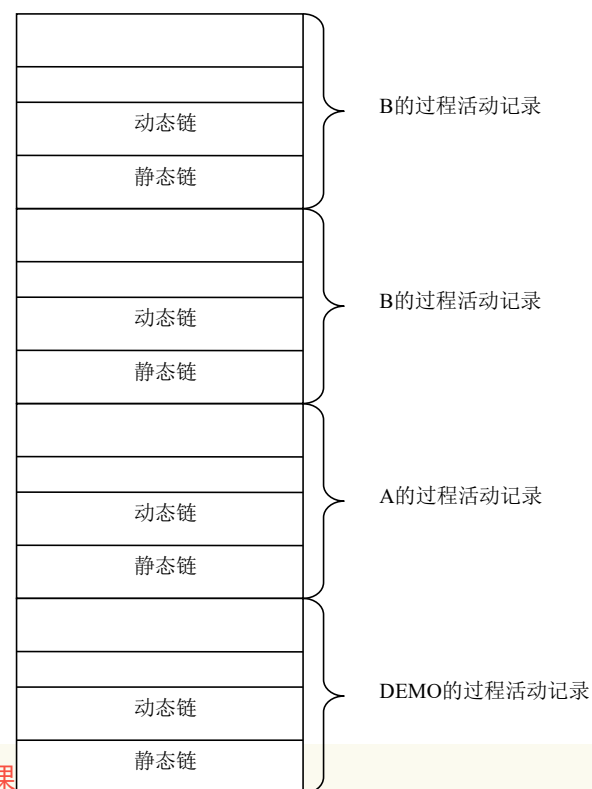


(6分) 类PASCAL程序结构(嵌套过程)如下, 该语言的编译程序采用栈式动态分配策略管理目标程序存储空间。若过程调用情况为Demo->A->B->B, 画出程序运行到第二个B过程的时刻, 栈内静态链、动态链的指示情况。

```

Program Demo;
  Procedure A
    Procedure B
      Begin(*B*)
        ... ..
        If d then B else A;
      End(*B*)
    Begin(*A*)
      B;
    End(*A*)
  Begin(*Demo*)
    A
  End(*Demo *)
    
```



正常使用主观题需2.0以上版本雨课

作答

(10分) 下面是一个PASCAL语言源程序，其中函数gcd(m,n)的功能是返回m和n的最大公约数，当第二次递归调用进入gcd时，试将运行栈的内容补充完整。

```
PROGRAM gmn( );
VAR m,n,g:integer;
FUNCTION gcd(m,n:integer):integer;
  BEGIN
  IF n=0 THEN
    g:=m
  ELSE
    g:=gcd(n,m MOD n)
  END;
BEGIN
  m:=24;
  n:=16;
  g:=gcd(m,n)
END
```

17	←	参数 n 值
16	←	参数 m 值
15	←	参数个数
14	RA	←
13	←	DL
12	←	SL
11	←	参数 n 值
10	←	参数 m 值
9	←	参数个数
8	RA	←
7	←	DL
6	←	SL
5	g	←
4	n	←
3	m	←
2	RA	←
1	0	DL

正常使用主观题需2

作答