11-2 对下列类 ALGOL程序

programA；

procedureB；

procedureC；

┇

callB；4

┇

endC；

┇

callC；3

endB；

procedureD；

┇

callB； 2

endD；

┇

callD；1

endA

试描述每次调用时活动记录栈的状况，直到 C中调用 B时，主要注意动态连接和静态连接的情况。

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| A |
|  |
|  |
|  |
| D |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| A |
|  |
|  |
|  |
| D |
|  |
|  |
|  |
| B |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| A |
|  |
|  |
|  |
| D |
|  |
|  |
|  |
| B |
|  |
|  |
|  |
| C |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| A |
|  |
|  |
|  |
| D |
|  |
|  |
|  |
| B |
|  |
|  |
|  |
| C |
|  |
|  |
|  |
| B |

←current

←current

←free

←current

←free

从左到右依次为：A调用D、D调用B、B调用C、C调用B

后的记录栈状态，栈向下延申

其中曲线表示动态连接，直线表示静态连接

←current

←free

←free