



综合分析题：

假设在UNIX V6++系统中有一程序，其代码如下：

```
#include <fcntl.h>
..... ;
int main(int argc, char * argv[])
{
    .....
    foo();
    .....
}
void foo()
{
    int i , j ;
    .....
}
```

- (1) 如果该程序汇编后形成的机器指令为1K，DATA段长度为0，BSS段长度为128字节，请绘制上述程序汇编后形成的可执行文件的结构。
- (2) 创建进程执行上述可执行文件，请绘制该进程在内存创建成功后的图象；
- (3) 程序执行到main函数中的foo()语句时，请绘制出此时用户栈和核心栈的内容；
- (4) 若此时有中断发生，且CPU开中断，系统之后会发生什么？请绘制出此过程中pa核心栈的变化。