

E05: UNIX V6++的进程图像

一段程序代码如下：

```
#define M 4
int matrixOriginal[M][M];
int matrixDes [M][M];
int main()
{
    int i , j;

    ...;
    for (i=0;i<M;i++)
        for (j=0;j<M;j++)
            produce(i , j);
    ...;
}
void produce ( int row, int column )
{
    int i;
    for (i=0;i<M;i++)
        matrixDes[row][column] += matrixOriginal[row][i] * matrixOriginal[i][column];
}
```

1. 如上述程序汇编后形成的机器语言指令为 1K，整型数占 2 个字节，请绘制可执行文件的结构。
2. 分别创建进程 pa，pb，pc 执行上述可执行文件，其中，pa，pb 在内存，pc 在交换区上，请绘制所有进程的图象。
3. 当 pa 执行到 produce 函数的 for 语句时，请绘制该进程的用户栈和核心栈的构成。