

E05: UNIXV6++完整的进程图象

一段程序代码如下：

```
#define M 32
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++) {
            matrixOriginal[i][j] = i;
            matrixDes[i][j] = 0;
        }
    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 2K，数据段为 1K，创建进程 pa 执行上述可执行文件，请绘制该进程的相对地址映射表。
2. 如果该进程上台时，可交换部分装入 $4M + 256K$ 起始的内存单元，代码段装入 $4M + 64K$ 的内存单元，请绘制该进程完整的进程图象（含 4 张页表）。
3. 如果该进程 pa 上台后，执行 $[4M + 5k]$ 单元的指令 `inc [4M + 11k]`，请给出指令和指令中操作数的物理地址。