E05: UNIXV6++完整的进程图象

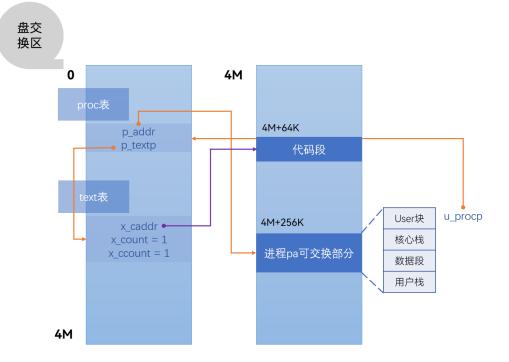
一段程序代码如下:

```
#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];
}
```

- 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。

台1.	0#	
	1024#	

	Page Base Address	u/s	r/w	p
0#	XXX	X	X	X
1024#	XXX	X	X	X
1025#	0	1	0	1
1026#	1	1	1	1
	·	全0		
2047#	2	1	1	1



0x200号页框(页目录):

0x202	0	1	1
		_	1
0x203	0	1	1
••••			
0x201	0	1	1
••••			
-	0x201	0x201 0	0x201 0 1

0x201号页框(Page Table 768#):

	Page Base Address	u/s	r/w	p
0#	0x0	0	1	1
1#	0x1	0	1	1
	••••			
1023#	0x440	0	1	i

0x202号页框(Page Table 0#):

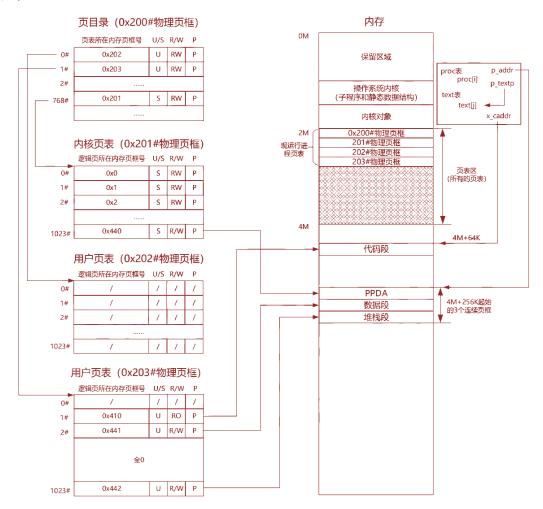
Page Base Address	u/s	r/w	p
/	/	/	/

0x203号页框(Page Table 1#):

	Page Base Address	u/s	r/w	p
0#	/	/	/	/
1#	0x410	1	0	1

2#	0x441	1	1	1
	•••••			
1023#	0x442	1	1	1

标准答案:



3. 指令地址是: 4M + 64K + 5K = 0x411400 操作数地址是: 4M + 256K +11K = 0x442C00

订正: