

# Jos lab2 questions

陆伟嘉  
5140219396

## Question 1 :

此处应该是虚拟地址，进程在运行时寻址都是在虚拟地址空间，只有页表中填有物理地址。

## Question 2:

1023 0x003be000 page table for top 4MB of phys memory (大页表)

960 0x003ff000 ... (小页表)

## Question 3:

通过 PTE 的 flag 位：PTE\_U

## Question 4:

由于 page 结构体大小为 8B，所以最大为  $4G/2=2G$

## Question 5:

1025 个 页表需要 4100KB，pages 数组要 4M，总共 8196KB

## Question 6:

Jump %eax 这条指令，KERNBASE 上 4M 的映射使得我们的代码可以运行，才从而管理真正的页表。