操作系统：

1

（1）解释优先级翻转

（2 ）如何编写shell程序，调用了哪些系统服务？

（3） 解释下图中的文件系统权限信息

2 16bit的逻辑地址，12bit是页内偏移，4bit是物理号

1. 页面大小是多少？
2. 一个作业分配了三个逻辑块，分别装载在物理内存的1，8，11物理块，画出作业的页表
3. 现有逻辑地址10000000000100，那么物理地址是多少，画出逻辑地址转化为物理地址的示意图。

3使用PV操作实现两个程序AB交替访问一个资源R，说明用了哪些信号量，以及信号量初值。

Process A

{

访问资源R

}

Process B

{

访问资源R

}

C语言

1判断一个字符是不是大写字母下列正确的是（）

A．ch>='A'&&ch<='Z'

B．'A'<=ch<='Z'

C．A<=ch<=Z

D．ch>=A&&ch<=Z

2 下列数值不为2的是？

Int a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}

C1=’d’ C2=’2’

A．a[3]

B．c1-‘b’

C．a[c2+’1’]

D．c2-0

3写出下面程序的输出

Int num Fun（int x,int y）

{

Int num=0；

Static int i=2;

I++;

Sum=i+x+y；

Return sum；

}

Int main()

{

Int a=1,b=1;

for（int n=1;n<=3;n++）

{

Int s=Fun(a,b);

a++；

b++；

printf(“K%d=%d”,n,s);

}

Return 0;

}

4补全下面把十进制自然数转化为n进制的程序

#include<stdio.h>

int Num2n（int x,int y,int \*p）

{

Int temp=0;

for(int i=0;x!=0;i++)

{

temp=num%n;

num=num/n;

p[i]=temp;

}

Return i;

};

int main()

{

int num,n,i,j,sum=0;

int s[1000]={0};

scanf("%d%d",&num,&n);

i=Num2n(num,n,s);

for(j=i-1;j>=0;j--)

{

if(s[j]>=10)

printf("%c ",s[j]+55);

else

printf("%d ",s[j]);

}

printf("\n");

return 0;

}

## 离散数学

1 求出的┐P∧（Q->R）主析取范式和主合取范式，成真赋值和成假赋值

2 一道逻辑推理证明题（我用归谬法感觉比较容易）。

3 （1）构造一颗有1023个顶点的无向树

（2）给出右图的最小生成树并球W（t）

