**程设作业第6章**

**10.**

**#include<stdio.h>**

**#define MAXN 3**

**int s[MAXN][5]={{1,50,60,70,80},**

**{2,60,70,80,90},**

**{3,70,80,90,100}};**

**int \* search(int(\*)[5],int,int);**

**void printlist(int(\*)[5], int);**

**int main()**

**{ int n;**

**printf("请输入你要查找的学号：");**

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

**search(s,MAXN,n);**

**printlist(s, MAXN);**

**return 0;**

**}**

**int \* search(int(\*p)[5],int m,int no)**

**{**

**int(\*ap)[5],\*pp;**

**for(ap=p;ap<p+m;ap++) {**

**if(\*\*ap==no){**

**printf("学号为%d号的学生是：\n",no);**

**for(pp=\*ap+1;pp<=\*ap+4;pp++)**

**printf("%4d\t",\*pp);**

**printf("\n");**

**return \*ap;**

**}**

**}**

**printf("没有学号为%d号的学生.\n",no);**

**return NULL;**

**}**

**void printlist(int(\*p)[5], int m) {**

**int(\*ap)[5],\*pp;**

**for(ap=p;ap<p+m;ap++) {**

**printf("学号为%d号的学生是：\n",\*\*ap);**

**for(pp=\*ap+1;pp<=\*ap+4;pp++)**

**printf("%4d\t",\*pp);**

**printf("\n");**

**}**

**return;**

**}**

**11.**

**#include<stdio.h>**

**int search(int \*p,int n,int b)**

**{ int i;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{ if(\*p++==b)**

**return i;**

**}**

**return -1;**

**}**

**void main()**

**{ int k,b;**

**int a[]={1,2,0,4,5};**

**printf("输入要查找的数：");**

**scanf("%d",&b);**

**k=search(a,sizeof(a)/sizeof(a[0]),b);**

**if(k==-1) printf("数组中没有这样的值\n");**

**else printf("数组中存在此数，其下标=%d\n",k);**

**printf("\n");**

**}**

**12.**

**#include<stdio.h>**

**#define N 100**

**void main()**

**{ int n;**

**char b[N];**

**printf("请输入想输入的字符串的个数：");**

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

**char a[n];**

**printf("请输入%d位字符串：",n);**

**scanf("%s",a);**

**char \*pa,\*pb,\*pc;**

**for(pa=a,pb=b;pa-a<n;pa++)**

**{ \*pb=\*pa;**

**for(pc=b;\*pc!=\*pb;pc++);**

**if(pc==pb)**

**pb++;**

**}**

**printf("原先数组中的字符串为：");**

**for(pa=a;pa-a<n;pa++) printf("%5c",\*pa);**

**printf("\n\n");**

**printf("删去重复元素之后的字符串为：");**

**for(pc=b;pc<pb;pc++) printf("%5c",\*pc);**

**printf("\n");**

**}**

**16.**

**#include<stdio.h>**

**int \*k;**

**void input(int pt[],int n)**

**{ printf("请输入一组有%d个离散变量的数组：\n",n);**

**for(k=pt;k-pt<n;k++)**

**scanf("%d",k);**

**}**

**void output(int pt[],int n)**

**{ for(k=pt;k-pt<n;k++)**

**printf("%d\t",\*k);**

**printf("\n");**

**}**

**void sort(int pt[],int n)**

**{ int i,j;**

**for(i=0;i<n;i++){**

**int k=i,tem;**

**for(j=i;j<n;j++){**

**if(\*(pt+j)<\*(pt+k))**

**k=j;**

**}**

**tem=\*(pt+i);**

**\*(pt+i)=\*(pt+k);**

**\*(pt+k)=tem;**

**}**

**}**

**int main()**

**{ printf("请输入变量个数：\n");**

**int n;**

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

**int\*ap[n];**

**input(ap,n);**

**printf("排序前的离散变量为：\n");**

**output(ap,n);**

**sort(ap,n);**

**printf("排序后的离散变量为：\n");**

**output(ap,n);**

**return 0;**

**}**

**17.**

**(1)**

**int \*p,\*q,\*u,j,k,t;**

**for(u=&a[0][0]+1,k=n-1;k>0;k--,u+=n+1)**

**{ for(p=u,q=p+n-1,j=k;j>0;j--,q+=n,p++)**

**{**

**t=\*p;\*p=\*q;\*q=t;**

**}**

**}**

**(2)**

**for(char \*p=str;\*p;p++);**

**c=p-str;**

**(3)**

**char \*p=s1,\*q=s2;**

**int k=0;**

**while(k++<n&&\*q)**

**\*p++=\*q++;**

**\*p='\0';**

**(4)**

**char \*p=s1,\*q=s2;**

**while(\*p) p++;**

**while(\*q)**

**\*p++=\*q++;**

**\*p='\0';**

**(5)**

**char ch;**

**while(ch=\*p++)**

**if(\*p>='a'&&\*p<='z')**

**\*p=\*p-'a'+'A';**

**(6)**

**char \*parse(char \*str)**

**{ int s=0,isSpace;**

**char \*p=str,\*q=str;**

**while(\*q)**

**{**

**isSpace=\*q==''||\*q=='\t'||\*q=='\n';**

**if(!isSpace)**

**{**

**if(s==2) \*p++='';**

**s=1;\*p++=\*q;**

**}**

**else if(s==1) s=2;**

**q++;**

**}**

**\*p='\0';**

**return str;**

**}**

**19.**

#include<stdio.h>

void swapstr(char \*&p,char \*&q)

{ char \*t;

t=p;p=q;q=t;

}

int main()

{ char \*s1 ="Shanghai";

char \*s2="Beijing";

printf("交换前的两个字符串为：\n");

printf("s1=%s s2=%s\n",s1,s2);

swapstr(s1,s2);

printf("交换后的两个字符串为：\n");

printf("s1=%s s2=%s\n",s1,s2);

printf("\n");

return 0;

}