第5章循环结构程序设计

```
一、选择题
1-6:CBAADC
                  7-12:CBBCCD
二、填空题
1) 36
2) 2*X+4*Y==90;
3) [1]{r=m;m=n;n=r;} [2]m\%n
三、编程题
1.
main()
\{int r=10,i,j,n=0;
for(i=-10;i<=10;i++)
 \{ for(j=-10;j<=10;j++) \}
    { if(i*i+j*j \le r*r)printf("(%d,%d) ",i,j);
      n++;
      if(n==8)printf("\n");
 }
}
2.
方法 1:
#include <stdio.h>
void main()
{int s=7;}
while(1){
   if(s\%2==1 \&\& s\%3==2 \&\& s\%5==4 \&\& s\%6==5 \&\& s\%7==0)break;
   s=s+1; /*不能被2整除*/
 }
 printf("s=\%d\n",s);
}
方法 2:
#include <stdio.h>
void main()
\{ int s=7; 
while(1){
   if(s\%2==1 \&\& s\%3==2 \&\& s\%5==4 \&\& s\%6==5)break;
   s=s+14; /*不能被2整除*/
 }
 printf("s=\%d\n",s);
```

```
3.
main()
{int i,h1,h2,l1,l2;
 long num=95859;
 for(i=1;i<=7*140;i++)
 h1=(num+i)/10000;
  h2=(num+i)/1000\%10;
  11=(num+i)%10;
  12=(num+i)/10\%10;
  if(h1==11 \&\& h2==12 \&\& i\%7==0)printf("\%d \%ld\n",i/7,num+i);
 }
}
4.选作题
方法 1:
#include <stdio.h>
void main()
{int a,b,c,d,e;
 int i=0;
 for(a=2;a<=5;a++)
   {for(b=1;b<=5;b++)
        {if(a==b||b==2)continue;
           for(c=1;c<=5;c++)
              \{if(c==a||c==b||c==3)continue;
               for(d=1;d<=5;d++)
                  \{if(d==a||d==b||d==c)continue;
                   for(e=1;e<=5;e++)
                     \{if(e==a||e==b||e==c||e==d)continue;
                      i++;
                     }
                  }
              }
        }
 printf("%d\n",i);
方法 2:
#include <stdio.h>
void main()
{int a,b,c,d,e;
 int x[6],i,count=0;
 for(i=1;i<=5;i++)x[i]=1;
 for(a=1;a<=5;a++)
```

```
x[a]=0;
   for(b=1;b<=5;b++)
     if(x[b]){
       x[b]=0;
        for(c=1;c<=5;c++)
          if(x[c]){
          x[c]=0;
          for(d=1;d<=5;d++)
            if(x[d]){
              x[d]=0;
              for(e=1;e<=5;e++)
                 if(x[e]){
                   x[e]=0;
                   if(a!=1 && b!=2 && c!=3)count++;
                   x[e]=1;
                 }
                 x[d]=1;
               }
              x[c]=1;
            }
            x[b]=1;
         }
         x[a]=1;
     printf("%d\n",count);
}
```