

```

#include<stdio.h>

int leapyear(int x){
    if(x%4==0){
        if(x%100==0){
            if(x%400==0){
                return 1;
            }
        }
        else{
            return 0;
        }
    }
    else{
        return 1;
    }
}

else{
    return 0;
}
}

int main(){
    int s;
    int f,k,m,d,c;
    int day,month,year,a1,a2,a3,res,yr,i,j,z,b;
    while(1==1){
        printf("Enter 1 for English calendar\nEnter 2 for Spanish calendar:");
        scanf("%d",&s);
        printf("\nYear:");
        scanf("%d",&year);
        printf("\nMonth:");
        scanf("%d",&month);
        printf("\n\n\t");
    }
}

```

```
if(s==1){  
    if(month==1){  
        printf("\tJanuary");  
    }  
    else if(month==2){  
        printf("\tFebruary");  
    }  
    else if(month==3){  
        printf("\tMarch");  
    }  
    else if(month==4){  
        printf("\tApril");  
    }  
    else if(month==5){  
        printf("\tMay");  
    }  
    else if(month==6){  
        printf("\tJune");  
    }  
    else if(month==7){  
        printf("\tJuly");  
    }  
    else if(month==8){  
        printf("\tAugust");  
    }  
    else if(month==9){  
        printf("\tSeptember");  
    }  
    else if(month==10){  
        printf("\tOctober");  
    }  
}
```

```

else if(month==11){
    printf("\tNovember");
}
else if(month==12){
    printf("\tDecember");
}
printf(" %d\n\n",year);
printf(" SUN MON TUE WED THU FRI SAT\n\n");
if(month==1){
    m=11;
    d=(year%100)-1;
}
else if(month==2){
    m=12;
    d=(year%100)-1;
}
else{
    m=month-2;
    d=year%100;
}
c=year/100;
a1=(13*m-1)/5;
a2=d/4;
a3=c/4;
f=1+a1+d+a2+a3-2*c;
if(f>=0){
    res=f%7;
}
else{
    res=(f%7)+7;
}

```

```

z=1;
for(i=0;i<6;i++){
    if(i==0){
        for(j=0;j<7;j++){
            if(j==res){
                printf(" %3d ",z);
                res++;
                z++;
            }
            else{
                printf("   ");
            }
        }
        printf("\n\n");
    }
    else{
        for(b=0;b<7;b++){
            if(1==leapyear(year)){
                if(z==30 && m==12){
                    break;
                }
            }
            else{
                if(z==29 && m==12){
                    break;
                }
            }
            if(z==31 && (m==2 || m==4 || m==7 || m==9)){
                break;
            }
            if(z==32){

```

```
        break;
    }
    printf(" %3d ",z);
    z++;
}
printf("\n\n");
}
}
}
else{
    if(month==1){
        printf("\tEnero");
    }
    else if(month==2){
        printf("\tFebrero");
    }
    else if(month==3){
        printf("\tMarzo");
    }
    else if(month==4){
        printf("\tAbril");
    }
    else if(month==5){
        printf("\tMayo");
    }
    else if(month==6){
        printf("\tJunio");
    }
    else if(month==7){
        printf("\tJulio");
    }
}
```

```

else if(month==8){
    printf("\tAgosto");
}
else if(month==9){
    printf("\tSeptiembre");
}
else if(month==10){
    printf("\tOctubre");
}
else if(month==11){
    printf("\tNoviembre");
}
else if(month==12){
    printf("\tDiciembre");
}

printf(" %d\n\n",year);
printf("\n LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO DOMINGO\n\n");
yr=year+594;
if(month==12){
    m=1;
    d=yr%100;
}
else{
    m=month+1;
    d=(yr%100)-1;
}
c=yr/100;
if(m==1){
    a1=0;
}
else if(m>=2 && m<=7){

```

```

    a1=3*m-4;
}
else{
    a1=2*m+3;
}
a2=d/4;
a3=c/4;
f=a1+d+a2+a3+4-2*c;
if(f%7>=0){
    res=f%7;
}
else{
    res=(f%7)+7;
}
z=1;
for(i=0;i<6;i++){
    if(i==0){
        for(j=0;j<7;j++){
            if(j==res){
                printf(" %3d ",z);
                res++;
                z++;
            }
            else{
                printf("   ");
            }
        }
        printf("\n\n");
    }
    else{
        for(b=0;b<7;b++){

```

```

    if(1==leapyear(yr)){
        if(z==32 && m==12){
            break;
        }
    }
    else{
        if(z==31 && m==12){
            break;
        }
    }
    if(z==31 && (m==1 || (m>=7&&m<=11))){
        break;
    }
    if(z==32){
        break;
    }
    printf(" %3d ",z);
    z++;
}
printf("\n\n");
}
}
}
return 0;
}

```