

```

#include<stdio.h>
int leapyear(int a)
{
    if(a%4==0)
    {
        if(a%100==0)
        {
            if(a%400==0)
            {
                return 1;
            }
            else
            {
                return 0;
            }
        }
        else
        {
            return 1;
        }
    }
    else
    {
        return 0;
    }
}

int main()
{
    int b,c,d,e,f,g;
    int day,month,year,res,yr,h,i,j,m,n,o,p;
    int naga=1;
    while(naga==1)
    {
        printf("Enter-1 for English calendar: \nEnter-2 for Spanish calendar:");
        scanf("%d",&b);
        printf("\nYear:");
        scanf("%d",&year);
        printf("\nMonth:");
        scanf("%d",&month);
        printf("\n\t");
        if(b==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",year);
printf(" SUN MON TUE WED THU FRI SAT\n\n");
if(month==1)
{
    e=11;
    f=(year%100)-1;
}
else if(month==2)
{
    e=12;
    f=(year%100)-1;
}
else
{
    e=month-2;
    f=year%100;
}
g=year/100;
h=(13*e-1)/5;
i=f/4;
j=g/4;
c=1+h+f+i+j-2*g;
if(c>=0)
{

```

```

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

```

```

        f=yr%100;
    }
    else
    {
        e=month+1;
        f=(yr%100)-1;
    }
    g=yr/100;
    if(e==1)
    {
        h=0;
    }
    else if(e>=2 && e<=7)
    {
        h=3*e-4;
    }
    else
    {
        h=2*e+3;
    }
    i=f/4;
    j=g/4;
    c=h+f+i+j+4-2*g;
    if(c%7>=0)
    {
        res=c%7;
    }
    else
    {
        res=(c%7)+7;
    }
    o=1;
    for(m=0;m<6;m++)
    {
        if(m==0)
        {
            for(n=0;n<7;n++)
            {
                if(n==res)
                {
                    printf(" %2d ",o);
                    res++;
                    o++;
                }
                else{
                    printf(" ");
                }
            }
            printf("\n\n");
        }
        else
        {
            for(p=0;p<7;p++)
            {
                if(1==leapyear(yr))
                {
                    if(o==32 && e==12)

```

```

        {
            break;
        }
    }
else
{
    if(o==31 && e==12)
    {
        break;
    }
}
if(o==31 && (e==1 || (e>=7 && e<=11)))
{
    break;
}
if(o==32)
{
    break;
}
printf(" %2d ",o);
o++;
}
printf("\n\n");
}
}
}
return 0;
}

```