

Como mostrar calendarios de forma simple

Escrito por adrianvaca

Martes, 22 de Marzo de 2011 23:59 -

En la sección [Fuentes / Fecha y hora](#) se tienen programas con interfaces vistosas que muestran calendarios, en esta faq veamos como generar de forma simple un calendario y mostrarlo luego por pantalla:

Al inicio la biblioteca de siempre:

```
#include <stdio.h>
```

Ahora una función de utilidad que mostrará un calendario por pantalla y que recibe de parámetros el número de días transcurridos desde el 01 de Enero de 1900 al año y mes actual:

```
/* n almacena el numero de dias a mostrar */
void mostrar_calendario(unsigned long dias, int n)
{
    int i, fila = 0;
    printf("\tDomingo Lunes Martes Miércoles\n");
    for(i = 1; i <= dias; i++)
    {
        k = i % 7;
        printf("\t %d", k);
        if(k == 6)
            printf("\n");
    }
}
```

Ahora la función principal que dado un año y mes muestre el calendario:

Como mostrar calendarios de forma simple

Escrito por adrianvaca

Martes, 22 de Marzo de 2011 23:59 -

```
void calendario (int anio, int m)
{
    /* Numero de días desde 1/1/1900 al anio y mes actual */
    unsigned long dias = 0;

    int i;

    for( i = 1900; i < anio; i++)
    {
        if( i % 4 == 0 )
            dias += 366;
        else
            /* caso contrario 365 dias */
            dias += 365;
    }

    for( i = 1; i < m; i++)
    {
        /* Para Enero,Marzo,...,Diciembre cuenta 31 dias */
        if( i == 1 || i == 3 || i == 5 || i == 7 || i == 8 || i == 10 || i == 12 )
            dias += 31;
        /* Para Abril,Junio,Septiembre,Noviembre cuenta 30 dias */
        else if( i == 4 || i == 6 || i == 9 || i == 11 )
            dias += 30;
        /* Si es Febrero y bisiesto cuenta 29 dias */
        else if( i == 2 )
            dias += 29;
        /* Si es Febrero y no es bisiesto cuenta 28 dias */
        else
            dias += 28;
    }

    if( i == 1 )
        mostrar_calendario ( dias, m, anio );
    else if( i == 4 )
        mostrar_calendario ( dias, m, anio );
    else if( i == 7 )
        mostrar_calendario ( dias, m, anio );
    else if( i == 10 )
        mostrar_calendario ( dias, m, anio );
    else
        mostrar_calendario ( dias, m, anio );
}
```

Como mostrar calendarios de forma simple

Escrito por adrianvaca

Martes, 22 de Marzo de 2011 23:59 -

Una vez definidas estas 2 funciones, mostrar un calendario, es tan simple como sigue:

```
int main                ()
{
    calendario          (                2007                ,
    getchar              ( );

    return               0                ;
}
```

Se muestra en el ejemplo el calendario de Abril del 2007:

Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					