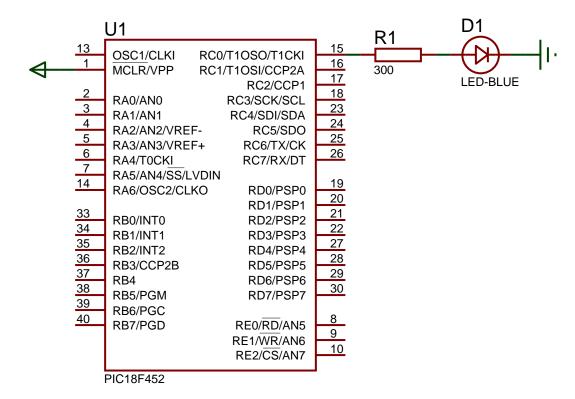
```
Estructura básica de un programa (compilador MikroC PRO)
//declaración de variables globales
//declaración (y definición) de funciones
//declaración y definición de las rutinas de atención de las interrupciones [void interrupt()]
void main()
 //declaración de variables
 ADCON1 = 0x07; //configuración de los canales analógicos (AN) como digitales (PIC18F452)
 //configuración de puertos
 //configuración e inicialización de los módulos del PIC que se utilicen (si se utilizan)
 //configuración de interrupciones (si se utilizan)
 //instrucciones
 while(1) //bucle infinito
   asm nop; //en este bucle se pueden poner instrucciones
```

*Ejemplo*: este programa enciende y apaga un led conectado al terminal RC0 con una frecuencia de 1 segundo.

```
void main()
 ADCON1 = 0x07; //configuración de los canales analógicos (AN) como digitales (PIC18F452)
 TRISC.B0 = 0; //se configura el terminal RC0 como una salida digital
 PORTC.B0 = 0; //se pone la salida RC0 a 0
 while(1) //bucle infinito (se describe 1 periodo de la señal a generar)
  PORTC.B0 = 1; //se pone la salida RC0 a 1
  delay_ms(600); //se introduce un retardo de 600ms en la ejecución del código
  PORTC.B0 = 0; //se pone la salida RC0 a 0
  delay_ms(300); //se introduce un retardo de 300ms en la ejecución del código
                              este trozo de señal se repite constantemente ⇒ si se introduce su
                              descripción en un bucle infinito la señal se generará indefinidamente
RC0
```

## Componentes ISIS: PIC18F452, RES, LED-BLUE



Nota: el led está encendido siempre que RC0 = 1 y está apagado siempre que RC0 = 0.

## Tipos de datos admitidos por el compilador MikroC PRO de Mikroelektronika

Tipo	Tamaño	Rango de valores
(unsigned) <i>char</i>	8 bits	0 · · · 255
signed <i>char</i>	8 bits	-128 · · · · +127
unsigned short (int)	8 bits	0 · · · 255
(signed) short (int)	8 bits	-128 · · · +127
(signed) int	16bits	-32768 · · · +32767
unsigned (int)	16 bits	0 · · · 65535
(signed) long (int)	32 bits	-2147483648 · · · +2147483647
unsigned long (int)	32 bits	0 · · · 4294967295
float	32 bits	$\pm 1.17549435082 \cdot 10^{-38}$ to $\pm 6.80564774407 \cdot 10^{38}$
double	32 bits	$\pm 1.17549435082 \cdot 10^{-38}$ to $\pm 6.80564774407 \cdot 10^{38}$
long double	32 bits	$\pm 1.17549435082 \cdot 10^{-38}$ to $\pm 6.80564774407 \cdot 10^{38}$