

```

/*****
* Stillemunke und Schmidt
*
* Überprüft den Zustand von zwei Lichtschranken. Wenn beide Schranken
* unterbrochen sind, liegt ein Fehler vor und die Fehler LED leuchtet.
* Wenn mindestens eine Schranke wieder öffnet, erlischt die Fehler-LED
* und die OK-LED leuchtet wieder.
*****/

```

```
#include <reg932.h>
```

```

sbit sbSchranke1 = P3^0;
sbit sbSchranke2 = P3^1;
sbit sbOK = P1^0;
sbit sbFehler = P1^1;

```

```
main()
{
```

```
    P1M1 = 0xFC;
```

```
    // P1^0 und P1^1
    // als bidirektional
```

```
    while ( 1 )
```

```
    {
```

```
        if ( ( sbSchranke2 == 0 ) && ( sbSchranke1 == 0 ) ) // Bedingung wahr
        { // Schranken 1 u. 2
            // unterbrochen
```

```
            sbFehler = 0;
            sbOK = 1;
```

```
            // "Fehler"-LED an
            // "OK"-LED aus
```

```
        }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        sbOK = 0;
        sbFehler = 1;
```

```
    }
```

```
    }
```

```
}
```



