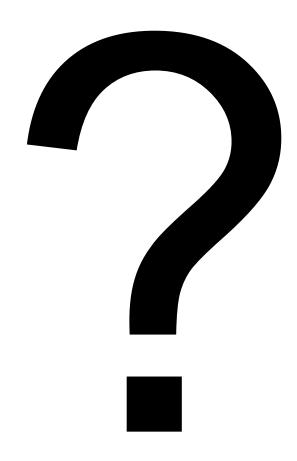
# 賽車搶答遊戲

以賽車遊戲之形式,實作娛樂性搶答遊戲。

第十一組

# 動機構想



# 動機構想

- •要好玩
- •要大家都可以玩
- 要一個刺激的遊戲

# 



# 

# 賽車擔答 遊戲

#### 功能

- 用搶答來決定車輛前進
- 先達終點者獲勝



n C

## 功能

# • 題目包羅萬象

- 猜歌遊戲
- 數字加減
- 知識問答

# 功能

• 點點點模式

## 零件表

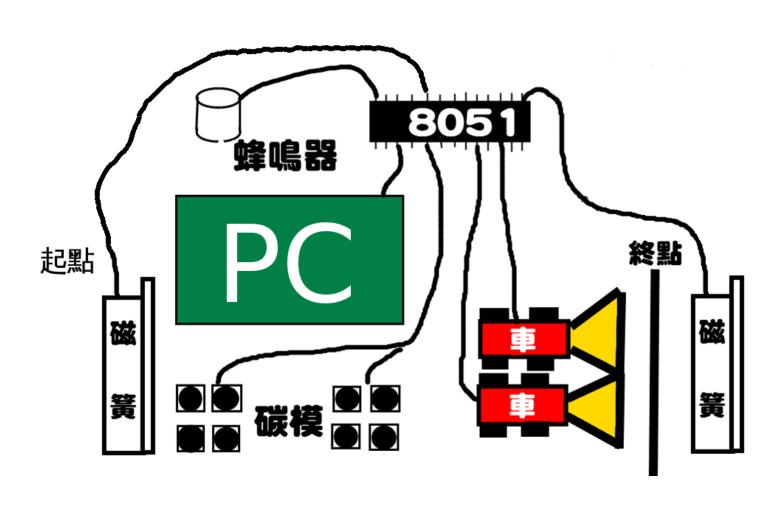
- 車x2
- 馬達x2
- 8051
- 碳模開關x8
- 磁簧開關x4

- 線材
- 電阻
- 二極體x5
- 蜂鳴器x1
- 繼電器x4

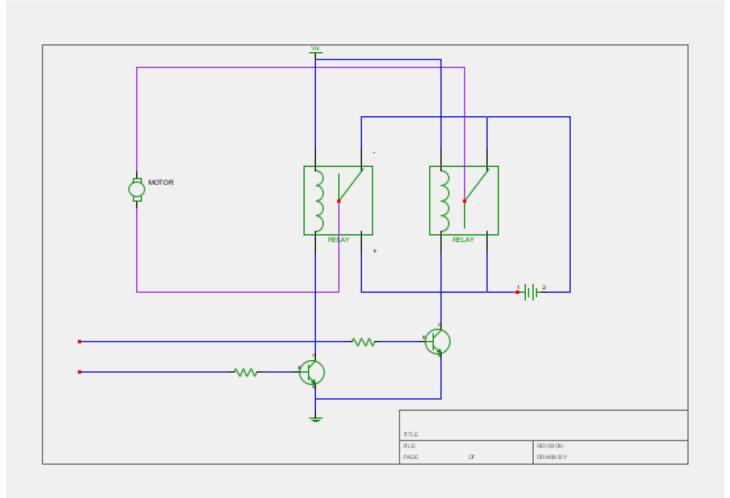
## 裝置原理

- ·以RS232配合終端機顯示題目
- 以蜂鳴器輔助題目及特效
- 以碳模開關讓玩家搶答
- 以8051控制車方向和距離
- 用磁簧開關判斷到達終點

# 電路設計



# 電路設計



# 主程式

- •等待搶答
- •計算分數
- •判斷輸贏
- •控制子系統

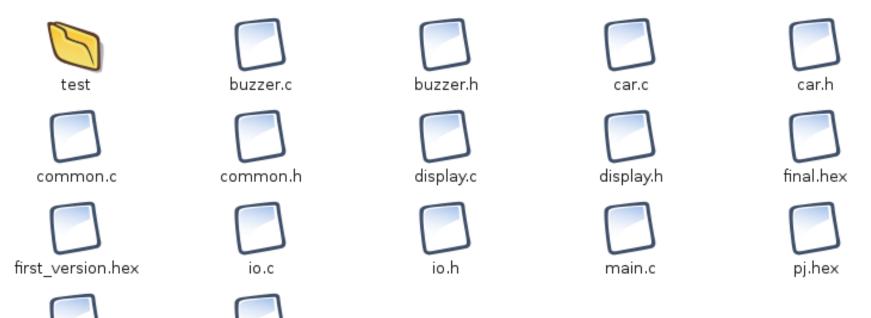
#### 題庫系統

- 選題
- RS232
- 正確判斷

#### 音樂系統

- 蜂鳴器
- 樂曲播放

questions.c



questions.h

# 高度模組化

# 全部都是

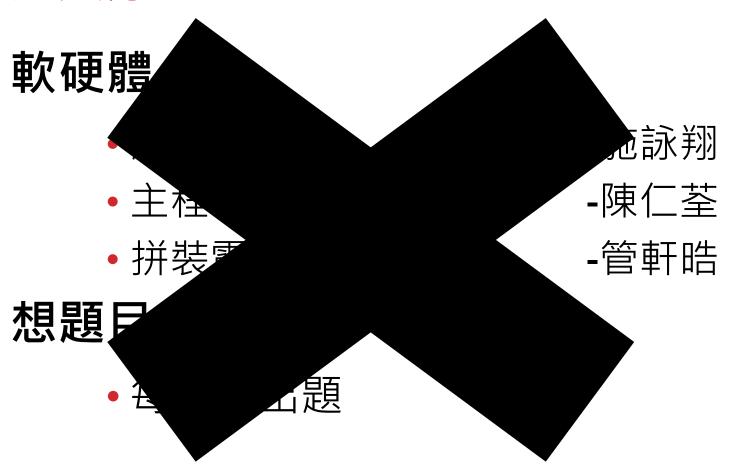
# timer interrupt!

- 音符長度
- 蜂鳴器
- 車子行進
- RS232

```
void timer0_int(void)
                          void set_freq(uchar i,
interrupt 1
                           uchar j)
      buzzer = !buzzer;
                                 uchar f;
      TH0 = th;
                                 f = i + j*7-1;
      TL0 = tI;
                                TH0 = th = FREQH[f];
      TR0 = 1;
                                 TL0 = tI = FREQL[f];
```

```
uchar t = 0;
if (B_release) {
       if (B1 == 0) \{ t = BTNA; \}
       if (B2 == 0) \{ t = BTNB; \}
       if (B3 == 0) \{ t = BTNC; \}
       if (B4 == 0) \{ t = BTND; \}
       B_release = 0;
return t;
```

# 組員分工

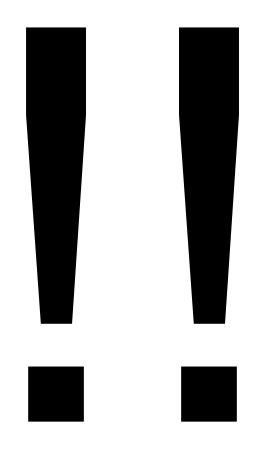


組員分工

# 通通混在

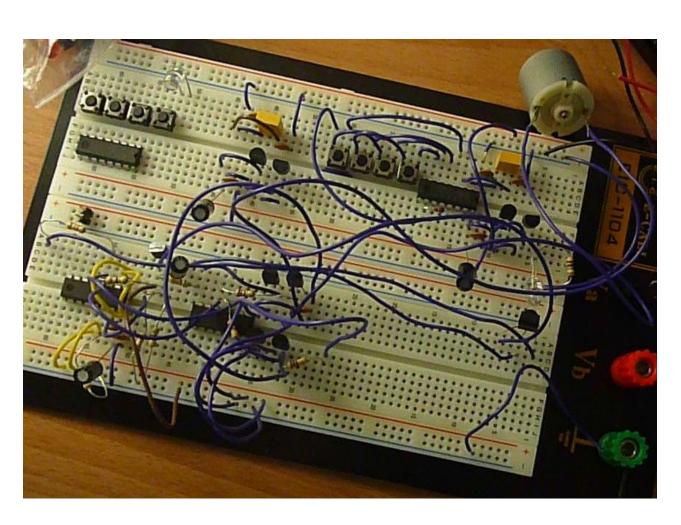
一走位数

# 難題

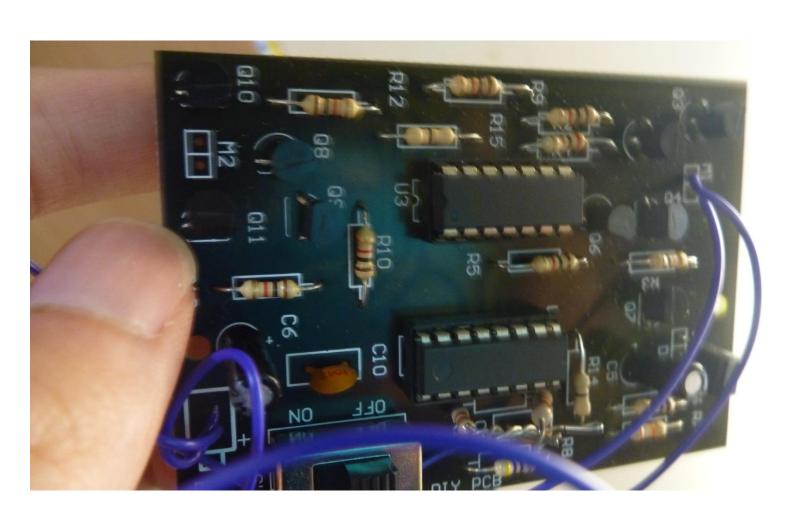


# 红夕、绿!?

# 難題



# 難題



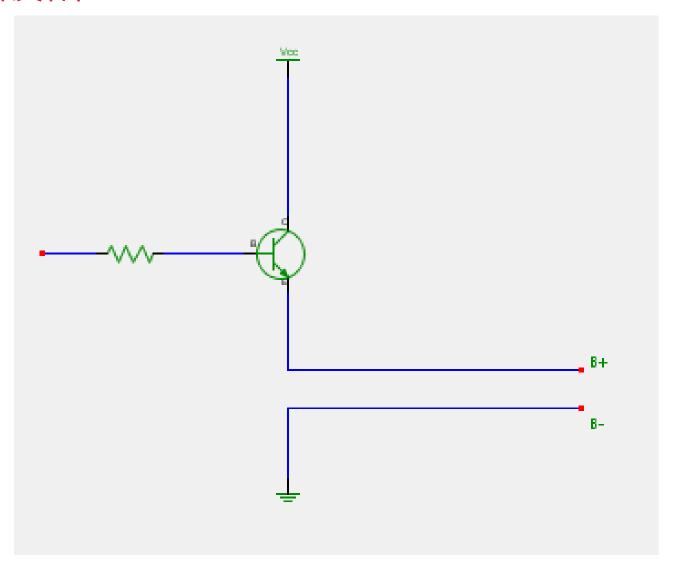
# 程式太大

# 難題



# 蜂鳴器沒聲音

# 電路設計



# PLAY TIME!