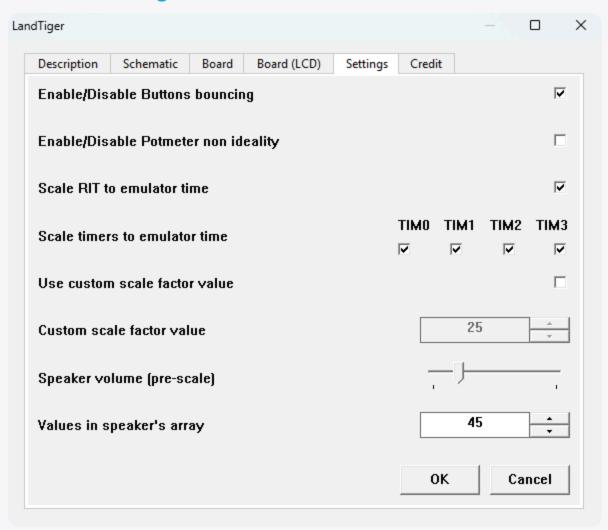
Extrapoint 1

Anna Roma, matricola 345819

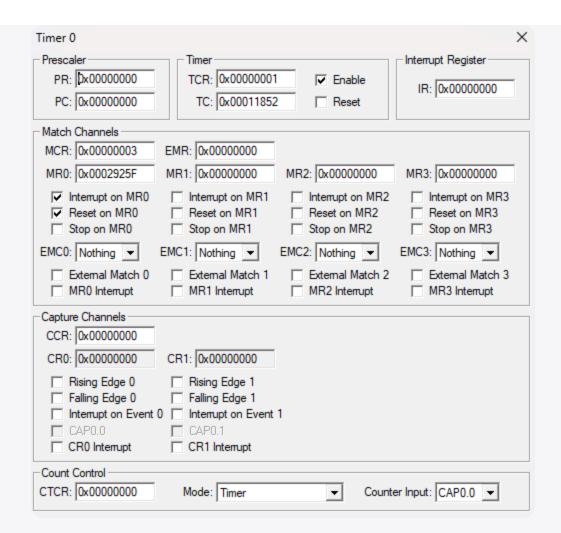
I commenti riguardo il contenuto di ogni file sono visualizzabili nelle prime righe di ogni file, nella sezione commenti.

emulator configurations

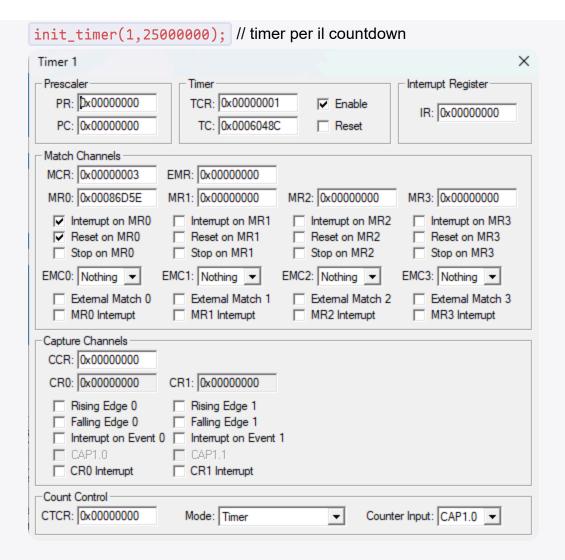


timer 0 configurations

init_timer(0, 0×5F5E10); //timer per la velocità del pacman



timer 1 configurations



C-variable/defines defined in your code, e.g., scaling factors : definizioni nel file GLCD.c:

- Matrice che definisce la mappa, nella quale ogni elemento rappresenta un quadrato largo
 7 pixel
 - 1: Muro
 - 2: Corridoio vuoto
 - 0: Cibo piccolo
 - 4: Pacman

```
{1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1},
{1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1},
\{1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1\},\
{1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1},
{1, 2, 2, 2, 2, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 2, 2, 2, 2, 1},
{1, 2, 2, 2, 2, 1, 0, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 0, 1, 2, 2, 2, 2, 1},
{1, 2, 2, 2, 2, 1, 0, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 0, 1, 2, 2, 2, 2, 1},
{1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1},
{1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1},
{1, 2, 2, 2, 2, 1, 0, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 0, 1, 2, 2, 2, 2, 1},
{1, 2, 2, 2, 2, 1, 0, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 0, 1, 2, 2, 2, 2, 1},
{1, 2, 2, 2, 2, 1, 0, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 0, 1, 2, 2, 2, 2, 1},
{1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1},
\{1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1\},\
{1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1},
{1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1},
\{1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1\}
};
```

int score = 0; // definisce il punteggio che verrà aggiornato ogni volta che il PacMan
 "mangia". Score si incrementa di 10 se viene "mangiato" una Standard Pill, mentre si incrementa di 50 per una Power Pill

definizioni nel file IRQ_RIT.c

flag per determinare dove voglio andare col PacMan:
 int J up=0; //configurazione flag di utilizzo joistick

```
int J_down = 0;
int J_left = 0;
int J_right = 0;
```

variabili per gestire il bouncing del bottone e il RIT

```
int int0Pressed = 0 ;
volatile int down=0;
```

definizioni nel file Sample.c

posizioni iniziali dei pixel da cui iniziare a stampare la mappa contenuta nella matrice mat

```
int startX = 20; // Posizione iniziale del labirinto in X int startY = 70; // Posizione iniziale del labirinto in Y
```

 alcuni colori diversi da quelli di default per personalizzare la mappa e cambiare facilemente i colori

```
unsigned short wallColor = 0x0210; // DARKBLUE per i muri unsigned short foodColor = 0xCC68; //BROWN per il cibo piccolo unsigned short powerFoodColor = 0x5268; //DARKGRAY per il cibo grande unsigned short pacmanColor = 0x9008; // PURPLE per il pacman unsigned short backgroundColor = White; // Colore dello sfondo
```

int Vite = 3; //definisce le vite iniziali