

Diario di lavoro

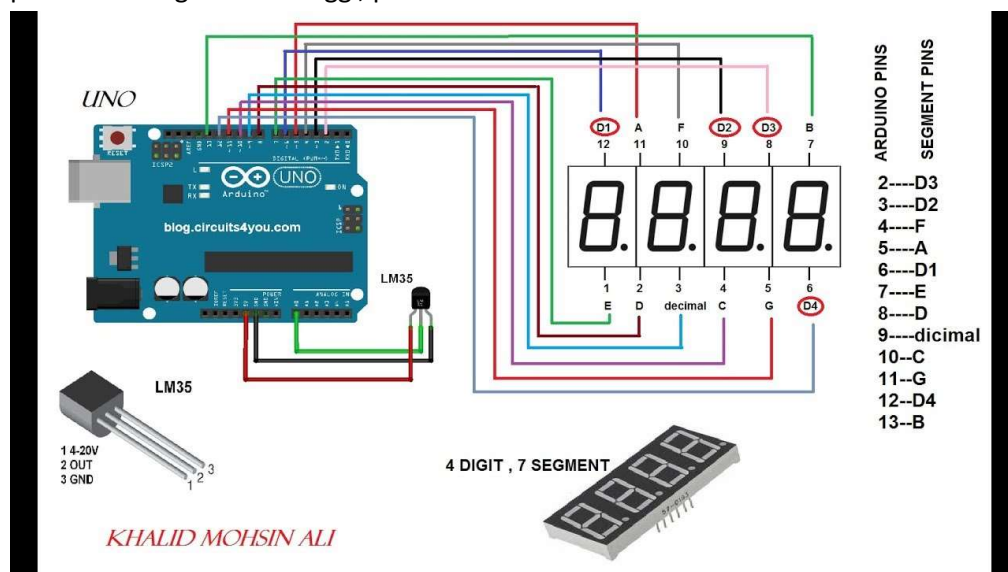
Luogo	Trevano
Data	2019-02-22

Lavori svolti

- Abbiamo:
 - Sistemato parzialmente la questione del display 7 segmenti che non funzionava correttamente.
Per fare questo, oltre a ricercare il problema, e agire di conseguenza, abbiamo dovuto dissaldare e poi saldare nuovamente un pin del display;
 - I 2 display sono stati collegati fra loro;
 - Risolto problema di conversione da stringa ad intero utilizzando la funzione atol()
<https://forum.arduino.cc/index.php?topic=475803.0>;
 - Risolto problema parametri di tipo long passando da: cumulative(60 * 1000, false), a cumulative (60000, false);
 - Modificato il tipo di ritorno della funzione principale per la selezione delle modalità di gioco da stringa ad intero;
 - Implementato definitivamente programmi 1, 2 e 3;
 - Iniziata l'implementazione del programma 4;

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

- Il secondo display (quello fissato direttamente su una veroboard e che nella lezione precedente abbiamo dato per rotto e quindi chiesto una sostituzione) non accende tutti i segmenti che dovrebbe, ma rispetto alla lezione precedente, ci siamo resi conto che probabilmente il problema è legato ai cablaggi, per controllare abbiamo utilizzato:



https://i.ytimg.com/vi/utsQWM_FVQg/maxresdefault.jpg ;

- Ci siamo accorti che 1 pin del display non era saldato correttamente, quindi l'abbiamo risaldato;

Sistema di gioco e simulazione per l'allenamento dei tempi di reazione ed il miglioramento della coordinazione per sportivi basato su Arduino.

- Per semplificare la stesura del codice abbiamo deciso di utilizzare una libreria (<https://github.com/sparkfun/SevSeg>) .
- Altri link che abbiamo utilizzato per raggiungere la soluzione:
 - <https://create.arduino.cc/projecthub/essoselectronic/sevseg-library-on-4-digit-anode-segment-ae7eed>;
 - <https://www.hackster.io/SAnwandter1/programming-4-digit-7-segment-led-display-2d33f8>;
 - <https://www.electronics-tutorials.ws/blog/7-segment-display-tutorial.html>;
- Alcuni valori del display vengono ancora rappresentati in maniera errata;

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In anticipo

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Risolvere problema del display.
Proseguire l'implementazione del programma 4
Iniziare implementazione programma 5